

МАССОВАЯ

**РАДИО** - БИБЛИОТЕКА

**ПУТЕВОДИТЕЛЬ  
ПО РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКИМ  
ЖУРНАЛАМ**



ГОСЭНЕРГОИЗДАТ

## СПИСОК ОБОЗНАЧЕНИЙ

Наименование	Обозначение русскими бук- вами
Метр . . . . .	<i>м</i>
Грамм . . . . .	<i>г</i>
Секунда . . . . .	<i>сек</i>
Час . . . . .	<i>ч</i>
Тонна . . . . .	<i>т</i>
Дина . . . . .	<i>дн</i>
Бар . . . . .	<i>бар</i>
Атмосфера . . . . .	<i>ат</i>
Вольт . . . . .	<i>в</i>
Ампер . . . . .	<i>а</i>
Ом . . . . .	<i>ом</i>
Ватт . . . . .	<i>вт</i>
Кулон . . . . .	<i>к</i>
Джоуль (ваттсекунда) . . . . .	<i>дж</i>
Фарада . . . . .	<i>ф</i>
Генри . . . . .	<i>гн</i>
Герц . . . . .	<i>гц</i>
Гаусс . . . . .	<i>гс</i>
Бел . . . . .	<i>б</i>

## ПРИСТАВКИ ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ КРАТНЫХ И ДРОБНЫХ ЕДИНИЦ

Наименование	Отношение к основной единице	Обозначе- ние русски- ми буквами
Мега . . . . .	$10^6$	<i>мг</i>
Кило . . . . .	$10^3$	<i>к</i>
Гекто . . . . .	$10^2$	<i>г</i>
Дека . . . . .	$10^1$	<i>дк</i>
Деци . . . . .	$10^{-1}$	<i>д</i>
Санتي . . . . .	$10^{-2}$	<i>с</i>
Милли . . . . .	$10^{-3}$	<i>м</i>
Микро . . . . .	$10^{-6}$	<i>мк</i>
Миллимикро . . . . .	$10^{-9}$	<i>ммк</i>
Пико . . . . .	$10^{-12}$	<i>п</i>
Микромикро . . . . .	$10^{-12}$	<i>мкмк</i>

Приставки пишутся слитно с основными обозначениями: *дб* — децибел, *мкф* — микрофа-  
рада; сложные наименования пишутся через де-  
фис: ватт-секуида — *вт-сек*, вольт-ампер — *в-а*;  
киловольт-ампер — *кв-а* и т. д.

МАССОВАЯ БИБЛИОТЕКА  
РАДИО

---

*Выпуск 63*

ПУТЕВОДИТЕЛЬ  
ПО РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКИМ  
ЖУРНАЛАМ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МОСКВА 1950 ЛЕНИНГРАД

---

*Брошюра представляет собой библиографический справочник по статьям и заметкам, опубликованным в журналах «Радиофронт» за 1939 — 1941 гг. и журналах «Радио» за 1946 — 1949 гг.*

*Большинство статей и заметок в «путеводителе» сопровождается краткими пояснениями (аннотациями), помогающими читателю яснее представить содержание материала или план статьи. Более подробные пояснения даны к статьям, описывающим заводскую радиоаппаратуру и радиолубительские самодельные конструкции.*

*Справочник составлен В. В. Енютиным*

---

Редактор В. И. Шамшур

Техн. редактор С. Н. Бабочкин

Сдано в набор 28/XII 49 г.

Подписано к печати 29/V 1950 г.

Формат бумаги  $82 \times 108 \frac{1}{32} = 2 \frac{5}{8}$  бумажных — 8,61 печ. л., уч.-изд. л. 15,5

T-04325 Тираж 15 500

Зак. 2425

---

Типография Госэнергоиздата, Москва, Шлюзовая наб., 10.



## ПРЕДИСЛОВИЕ

Свыше четверти века издаются в Советском Союзе радиолюбительские журналы. Они являются своеобразной технической энциклопедией, в которой можно найти самые различные сведения как по теоретическим, так и практическим вопросам радиотехники. На страницах этих журналов мы можем проследить славную историю развития отечественной радиотехники и ту значительную роль, которую сыграли в прогрессе науки и радиофикации нашей родины советские радиолюбители.

Перелистывая комплекты радиолюбительских журналов, мы находим в них замечательные примеры конструкторского мастерства, интересных технических идей, новаторства и изобретательства. В конструкциях радиолюбительских кружков, радиоклубов и лабораторий, талантливых разработках участников всесоюзных заочных радиовыставок — во всем этом комплексе радиотехнической самодеятельности видны итоги работы и путь развития той массовой радиолaborатории, какой является советское радиолюбительское движение.

В наших популярных радиотехнических журналах описана почти вся радиоаппаратура, выпускавшаяся радиопромышленностью за 25 лет, истекших со времени опубликования декрета правительства «О частных приемных радиостанциях», положившего начало развитию массового радиовещания, радиофикации и радиолюбительства.

Но все эти материалы не систематизированы. Годовые оглавления журналов кратки, а заголовки статей не всегда отражают их содержание.

Любовно сохраняемые на полках личных библиотек радиолюбителей, эти журналы являются необходимыми справочниками и пособиями для их владельцев. Но часто, для того чтобы найти нужную справку, приходится просмотреть не один годовой комплект и перелистать немало журналов.

Давно уже назрела необходимость в справочнике-путеводителе по радиолюбительским журналам, который бы обобщил и систематизировал обширный материал, опубликованный за ряд лет.

Читатель, интересующийся вопросами радиотехники, сам найдет в таком справочнике то, что его интересует, отыщет нужный ему номер журнала и интересующую его статью.

Путеводитель сможет стать необходимым пособием для консультаций работников радиоклубов и руководителей радиокружков. Он, несомненно, окажется полезным и для работников радиоузлов, радиомастерских и специальных технических библиотек.

Таковы общие соображения, высказывавшиеся неоднократно на совещаниях актива читателей библиотеки Центрального радиоклуба Досарма и в ряде писем, поступавших в центральную письменную консультацию. Все это и послужило толчком к изданию предлагаемой брошюры.

Путеводитель составлен по двум полным годовым комплектам журнала «Радиофронт» за 1939 и 1940 гг. (по 24 номера в каждом году, так как «Радиофронт» был двухнедельным журналом) и по 11 номерам этого журнала за 1941 г. (с июля 1941 г. издание журнала «Радиофронт» было прекращено). С апреля 1946 г. издание журнала возобновилось под новым названием «Радио». По этому журналу путеводитель охватывает комплекты с 1946 по 1949 г. включительно.

В справочник вошли не все материалы, опубликованные в журналах за этот период. Некоторое количество статей и заметок из журнала «Радиофронт» не включено ввиду явной их устарелости. Не включены также некоторые материалы и статьи, носившие чисто информационный характер и представляющие интерес лишь для определенного периода времени.

Большинство оглавлений статей и заметок в «Путеводителе» имеют краткие пояснения (аннотации), помогающие читателю яснее представить содержание материала или план построения статьи. Такие аннотации раскрывают содержание статей, заголовков которых не всегда определяет их содержание. Более подробные пояснения относятся к статьям с описаниями конструкций. В этом случае дано общее представление о конструкции и ее особенностях с тем, чтобы радиолюбитель, желающий построить тот или иной аппарат, мог предварительно выбрать описание соответствующее его желаниям, квалификации и материальным возможностям.

Пояснения предупреждают также радиолюбителей о степени подробности изложения описания и наличия в нем монтажной схемы, что обычно весьма интересует начинающих радиолюбителей.

При составлении пояснений к заводской аппаратуре мы придерживались такого же принципа, так как их описания дают большой познавательный материал для конструкторов. Из описаний заводской радиоаппаратуры радиолюбители могут почерпнуть много полезных сведений для постройки чисто любительских конструкций. Помимо того подробные аннотации о выпускаемых нашей промышленностью радиоприемниках и радиостанциях дают нужный справочный материал для выбора той или иной аппаратуры и для устранения неисправностей.

Разделы справочника, посвященные техническим вопросам, соответствуют основным разделам радиотехники, за исключением таких разделов, как «Статьи для начинающих», «Расчеты», «Научно-теоретические и общетехнические статьи», «Радиовыставки».

Заглавия некоторых статей повторяются в двух разделах. В этих случаях пояснения даются в том разделе, который тематически наиболее близок содержанию статьи. В разделе же, где эта статья дублирована для полноты справочного материала, указано, где можно найти аннотацию.

Обозначения и символы даны в Справочнике так, как это принято сейчас в журнале «Радио».

Пользование справочником не составит труда. Против каждой статьи двузначным числом указан год издания, затем номер журнала и страница. Таким образом, 40-21/22-3 означает, что статью нужно искать в журнале «Радиофронт» за 1940 г., № 21/22 на третьей стр., 48-5-10 означает: журнал «Радио» за 1948 г., № 5, стр. 10. Если после указания страницы стоит «обл.» — это означает соответствующую страницу обложки журнала.

Сокращение «Лаб. «РФ»» означает — лаборатория журнала «Радиофронт», «Лаб. «Радио» — лаборатория журнала «Радио», ЗРВ — Заочная радиовыставка, МТЦ — московский телевизионный центр.

Подобного рода справочник составляется впервые и, несомненно, имеет еще ряд недостатков.

Составитель будет очень признателен читателям за сообщение о том, в какой мере «Путеводитель» помог им в радиолюбительской практике, а руководителям радиокружков в подготовке к занятиям и руководстве кружками, а также за конкретные указания допущенных недостатков.

Ваши замечания и пожелания направляйте по адресу: Москва, Шлюзовая набережная, дом № 10, Госэнергоиздат, редакция массовой радиобиблиотеки.

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . . .	3
1. Передовые статьи и статьи по основным вопросам . . . . .	7
2. Из истории отечественной радиотехники, радиовещания и радиолюбительства. Радио в Великой Отечественной войне . . . . .	12
3. Радиотехника на службе народного хозяйства и обороны страны . . . . .	16
4. Наши ученые . . . . .	19
5. Вопросы радиофикации . . . . .	20
6. Радиовыставки и конкурсы конструкторов . . . . .	23
7. В помощь радиокружкам . . . . .	28
а) Наглядные пособия и методические статьи для руководителей радиокружков . . . . .	28
б) Разные материалы для руководителей радиокружков (справки, задачи для проверки знаний радиолюбителей и т. д.) . . . . .	30
8. Статьи для начинающих радиолюбителей . . . . .	32
9. Детекторные приемники . . . . .	35
10. Техника радиовещания . . . . .	39
11. Научно-теоретические и общетехнические статьи . . . . .	40
12. Расчеты . . . . .	45
13. Радиоаппаратура отечественной промышленности . . . . .	43
а) Радиоприемники . . . . .	43
б) Модернизация заводских радиоприемников, эксплуатация их и замена ламп . . . . .	56
в) Радиоузлы, радиостанции и трансляционные установки . . . . .	59
г) Громкоговорители, звукозаписывающие аппараты и телефоны . . . . .	62
д) Измерительные приборы . . . . .	63
е) Радиодетали . . . . .	64
14. Радиолюбительские приемники . . . . .	65
а) Общие вопросы конструирования . . . . .	65
б) Сетевые приемники . . . . .	67
Прямого усиления . . . . .	67
Супергетеродины . . . . .	69
Радиолы . . . . .	74
в) Батарейные приемники . . . . .	78
Прямого усиления . . . . .	78
Супергетеродины . . . . .	81
г) Настройка радиоприемников и устранение неисправностей в них . . . . .	82
д) Добавления к радиолюбительским приемникам, варианты схем, отдельные узлы . . . . .	84
е) Самодельные детали . . . . .	87

15. Вещание по проводам . . . . .	91
а) Узлы и усилители . . . . .	91
б) Расчеты, схемы отрицательной обратной связи, регуляторы тембра . . . . .	96
в) Трансляционные линии и абонентские точки . . . . .	98
16. Короткие волны . . . . .	99
а) Общие вопросы . . . . .	99
б) Соревнование коротковолновиков и конкурсы радистов . . . . .	101
в) Обучение радистов-операторов (классы для обучения приему на-слух и передаче на ключе, методика занятий) . . . . .	103
г) Распространение коротких волн, теоретические статьи . . . . .	104
д) Любительские радиостанции и передатчики . . . . .	106
е) Генераторные лампы . . . . .	110
ж) Коротковолновые приемники и конвертеры . . . . .	111
з) Коротковолновые антенны и антенные индикаторы . . . . .	116
17. Ультракороткие волны и применение частотной модуляции . . . . .	117
18. Дециметровые и сантиметровые волны . . . . .	120
19. Телевидение . . . . .	121
а) Общие вопросы . . . . .	121
б) Теоретические статьи, работа отдельных узлов телевизора и их настройка. Детали телевизоров и электронно-лучевые трубки . . . . .	123
в) Конструкции телевизионных приемников (любительских и заводских). Практические вопросы телевидения . . . . .	125
20. Звукзапись и звуковоспроизведение . . . . .	130
21. Акустика, электроакустика и электромузыкальные инструменты . . . . .	135
22. Измерения и измерительные приборы . . . . .	138
а) Общие вопросы измерений, теория . . . . .	138
б) Конструкции измерительных приборов . . . . .	140
23. Источники питания . . . . .	150
а) Элементы . . . . .	150
б) Аккумуляторы . . . . .	152
в) Выпрямители, фильтры, вибропреобразователи и умформеры . . . . .	153
г) Ветроэлектрические установки и микрогэс . . . . .	156
д) Стабилизаторы напряжения . . . . .	157
24. Электронные лампы . . . . .	157
а) Общие вопросы . . . . .	157
б) Приемно-усилительные и выпрямительные лампы . . . . .	158
в) Генераторные лампы . . . . .	161
г) Кинескопы и специальные лампы (стабилизаторы напряжения, барреты, урдокси) . . . . .	161
д) Замена ламп . . . . .	162
25. Антенные устройства . . . . .	163
26. Борьба с помехами . . . . .	165
27. В мастерской радиолюбителя . . . . .	166

## **1. ПЕРЕДОВЫЕ СТАТЬИ И СТАТЬИ ПО ОСНОВНЫМ ВОПРОСАМ**

ТОРЖЕСТВО ЛЕНИНИЗМА. К пятидесятилетию со дня кончины Владимира Ильича Ленина	39-1-2
ТРЕТИЙ ПЯТИЛЕТНИЙ ПЛАН РАЗВИТИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР (1938—1942 гг.). (Тезисы доклада В. М. Молотова на XVIII съезде ВКП(б))	39-2-2
ОТЧЕТНЫЙ ДОКЛАД ТОВАРИЩА И. В. СТАЛИНА НА XVIII СЪЕЗДЕ ПАРТИИ О РАБОТЕ ЦК ВКП(б)	39-5-3
ВПЕРЕД К КОММУНИЗМУ. К итогам XVIII съезда ВКП(б)	39-6-4
РАДИОФИКАЦИИ СЕЛА — БОЛЬШЕВИСТСКИЕ ТЕМПЫ	39-7-1
ВАЖНЕЙШАЯ ЗАДАЧА. К 15-летию радиолюбительства	39-8-1
ЗА ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ КОРОТКОВОЛНОВОГО РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКОГО ДВИЖЕНИЯ П. П. Кобелев	39-9-1
ОБЕСПЕЧИТЬ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО РАДИОПРИЕМА О борьбе с промышленными помехами приему радиовещания	39-10-1
БОЕВЫЕ ЗАДАЧИ РАБОТНИКОВ РАДИО. (В связи с постановлением ЦК ВКП(б) и СНК СССР «О мерах охраны общественных земель колхозов от разбазаривания»)	39-11-1
ВСЕСОЮЗНЫЙ КОНКУРС НА РАЗРАБОТКУ МАССОВОЙ РАДИОАППАРАТУРЫ	39-12-1
УСИЛИТЬ ПОДГОТОВКУ К 15-ЛЕТИЮ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВА	39-13-1
ОБЕСПЕЧИТЬ ПОДГОТОВКУ К НОВОМУ УЧЕБНОМУ ГОДУ	39-14-1
ПЯТНАДЦАТЬ ЛЕТ. К 15-летию советского радиовещания и радиолюбительства	39-15/16-3
РАДИОЛЮБИТЕЛИ — РЕЗЕРВ СВЯЗИСТОВ РККА И. А. Найденов	39-15/16-6

РЕЧЬ ПО РАДИО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СОВЕТА НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ СССР В. М. МОЛОТОВА 17 сентября 1939 г.	39-17-1
ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ СССР ОБ УЗЛАХ ПРОВОЛОЧНОГО ВЕЩАНИЯ, ТРАНСЛЯЦИОННЫХ ТОЧКАХ И РАДИОПРИЕМНИКАХ (от 29 сентября 1939 г.).	39-17-3. обл.
ДЕЛО ЧЕСТИ. О задачах советского радиовещания и радиолюбительства в связи с выборами в местные советы депутатов трудящихся	39-18-1
ИСТОРИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. К решениям пятой внеочередной сессии Верховного Совета СССР о включении Западной Украины и Западной Белоруссии в состав Союза Советских Социалистических Республик	39-19/20-2
РЕЧЬ ПО РАДИО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СОВЕТА НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ СССР В. М. МОЛОТОВА 29 ноября 1939 г.	39-21-1
НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКОГО ДВИЖЕНИЯ Г. И. Стуков	39-22-1
УКАЗ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР О ПРИСВОЕНИИ ТОВАРИЩУ ИОСИФУ ВИССАРИОНОВИЧУ СТАЛИНУ ЗВАНИЯ ГЕРОЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА	39-23/24-1
ВЕЛИКОМУ ПРОДОЛЖАТЕЛЮ ДЕЛА ЛЕНИНА — ТОВАРИЩУ И. В. СТАЛИНУ. Приветствие ЦК ВКП(б) И. В. Сталину в связи с его шестидесятилетием	39-23/24-2
СТАЛИН КАК ПРОДОЛЖАТЕЛЬ ДЕЛА ЛЕНИНА. В. М. Молотов	39-23/24-4
15 ЛЕТ СОВЕТСКОГО РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВА. С. М. Бердов	39-23/24-15
БЛЕСТЯЩАЯ ПОБЕДА. К итогам выборов в местные Советы депутатов трудящихся	40-1-1
ПО ЛЕНИНСКОМУ ПУТИ. К 16-й годовщине со дня смерти В. И. Ленина	40-2-1
XXII ГОДОВЩИНА КРАСНОЙ АРМИИ И ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА	40-3/4-1
БОЛЬШЕ ЖЕНЩИН-РАДИСТОК. Герой Советского Союза М. Раскова	40-5/6-1
ПРИВЕТСТВИЕ ЦК ВКП(б) и СНК СССР РАБОТНИКАМ РАДИОВЕЩАНИЯ (в связи с 15-летием советского радиовещания)	40-7/8-1
15 ЛЕТ СОВЕТСКОГО РАДИОВЕЩАНИЯ. Г. И. Стуков	40-7/8-2
45 ЛЕТ РАДИО	40-9-1

ВСТРЕЧА С ИЛЬИЧЕМ. П. А. Остряков	40-9-3
ОЧЕРЕДНЫЕ ЗАДАЧИ СОВЕТСКОГО РАДИОВЕЩАНИЯ Г. И. Стуков	40-10-1
ПРОФСОЮЗЫ И РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВО	40-11/12-1
ЗА ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ТЕЛЕВИЗИОННОГО ВЕЩАНИЯ В СССР	40-13-1
ЗА ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ. О качестве работы приемной радиосети	40-14-1
ПОВСЕДНЕВНО РАБОТАТЬ С АКТИВОМ	40-15/16-1
ГОТОВИТЬСЯ КО ВТОРОМУ ВСЕСОЮЗНОМУ КОНКУРСУ РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ-РАДИСТОВ	40-17/18-1
БОЛЬШЕ ВНИМАНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИМ ИЗМЕРЕНИЯМ	40-19-1
ВСЕМЕРНО РАЗВИВАТЬ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВО В ШКОЛАХ	40-20-1
ВЕЛИКАЯ ГОДОВЩИНА. К XXIII годовщине Великой Октябрьской Социалистической революции	40-21/22-1
ПРИЕМНИК В ИЗБЕ-ЧИТАЛЬНЕ ДОЛЖЕН РАБОТАТЬ ИСПРАВНО	40-23-1
УЛУЧШИТЬ КАЧЕСТВО МЕСТНОГО РАДИОВЕЩАНИЯ. В. С. Смолин	40-24-1
ЗА ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО РАДИОВЕЩАНИЯ	41-1-1
СОЗДАТЬ РЕЗЕРВЫ ВОЕННЫХ РАДИСТОВ Н. Д. Псурцев	41-1-3
БЕЗ ЛЕНИНА ПО ЛЕНИНСКОМУ ПУТИ. К 17-й годовщине со дня смерти В. И. Ленина	41-2-1
ГОЛОС ПРАВДЫ. Статья В. И. Ленина «КАПИТАЛИЗМ И ПЕЧАТЬ» В. Шамшур	41-2-3
БОЛЬШЕ ВНИМАНИЯ РАДИОФИКАЦИИ СЕЛА	41-3-1
ИЗУЧАЙТЕ ВОЕННОЕ ДЕЛО! П. П. Кобелев	41-4-1
К НОВЫМ ПОБЕДАМ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТРАНСПОРТА	41-6-1
ЗА БОЛЬШЕВИСТСКОЕ КАЧЕСТВО РАДИОВЕЩАНИЯ	41-7-1
ЗА КРЕПКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО В РАДИОВЕЩАНИИ	41-8-1
СССР—УДАРНАЯ БРИГАДА МИРОВОГО ПРОЛЕТАРИАТА	41-9-1
УСПЕШНО ЗАКОНЧИТЬ УЧЕБНЫЙ ГОД	41-10-1
РАДИОКЛУБЫ — ШТАБЫ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ	41-11-1
7 МАЯ — ДЕНЬ РАДИО	46-1-1

ЗА НОВЫЕ УСПЕХИ СОВЕТСКОГО РАДИО. А. А. Пузин, председатель Всесоюзного радиокомитета (из доклада на торжественном заседании 7 мая 1946 г., посвященного Дню радио)	46-2-1
РАДИОПРОМЫШЛЕННОСТЬ В НОВОЙ ПЯТИЛЕТКЕ К. Н. Мещеряков	46-2-6
ВСЕСОЮЗНЫЙ СМОТР РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКОГО ТВОРЧЕСТВА	46-3-1
ВНИМАНИЕ ДЕМОБИЛИЗОВАННЫМ РАДИСТАМ	46-4/5-1
НАД ЧЕМ РАБОТАТЬ. Задания радиолюбителям-конструкторам	46-6/7-1
ЗА НОВЫЙ ПОДЪЕМ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВА СРЕДИ ШКОЛЬНИКОВ	46-8/9-1
УКАЗ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР О НАГРАЖДЕНИИ СОЮЗА ОСОАВИАХИМ СССР ОРДЕНОМ КРАСНОГО ЗНАМЕНИ	47-1-1
ОСОАВИАХИМОВЦЫ, ОВЛАДЕВАЙТЕ РАДИОТЕХНИКОЙ	47-1-1
ОРДЕНА КРАСНОГО ЗНАМЕНИ СОЮЗ ОСОАВИАХИМ СССР. Б. Ф. Трамм (к 20-летию Осоавиахима)	47-1-4
РАДИО В СОВЕТСКОЙ АРМИИ. Маршал войск связи И. Т. Пересылкин	47-2-1
ПЯТИЛЕТНИЙ ПЛАН РАЗВИТИЯ ТЕЛЕВИЗИОННОГО ВЕЩАНИЯ В СССР. А. А. Пузин. Сокращенная стенограмма доклада на Всесоюзной конференции по телевидению	47-3-1
РАДИОФИКАЦИЯ СЕЛА — ВАЖНЕЙШАЯ ЗАДАЧА	47-4-1
ДЕНЬ РАДИО	47-5-1
ЛЕНИН И СТАЛИН О РАДИО. Г. А. Казаков	47-5-3
СОВЕТСКАЯ РАДИОПРОМЫШЛЕННОСТЬ. И. Г. Зубович	47-5-16
ДОСТОЙНО ВСТРЕТИТЬ XXX ГОДОВЩИНУ ВЕЛИКОГО ОКТЯБРЯ	47-6-1
АКТИВНО ПОМОГАТЬ РАДИОФИКАЦИИ СЕЛА	47-7-1
ХОРОШЕЕ НАЧАЛО. Академик А. И. Берг, председатель выставочного комитета. К итогам шестой Всесоюзной заочной радиовыставки	47-8-1
ГОВОРИТ МОСКВА! К 800-летию Москвы	47-9-1
ОЧЕРЕДНЫЕ ЗАДАЧИ РАДИОКЛУБОВ ОСОАВИАХИМА. Л. А. Гаухман	47-9-3
ГОТОВИТЬСЯ К 7-Й ВОЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИО-ВЫСТАВКЕ	47-10-1
ВЕЛИКАЯ ГОДОВЩИНА	47-11-2
ВЫПОЛНИТЬ ПЛАН РАДИОФИКАЦИИ В ЧЕТЫРЕ ГОДА	47-12-1
К НОВЫМ ПОБЕДАМ	48-1-1



30 ЛЕТ СОВЕТСКОЙ АРМИИ	48-2-1
НАВЕСТИ ПОРЯДОК НА ЗАВОДСКИХ И КОЛХОЗНЫХ РАДИОУЗЛАХ	48-3-1
РАДИОПРИЕМНИКИ В ДЕРЕВНЕ ДОЛЖНЫ РАБОТАТЬ БЕОПЕРЕБОЙНО	48-4-1
ДЕНЬ РАДИО	48-5-2
ЗА ДАЛЬНЕЙШИЙ ПОДЪЕМ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВА. Маршал войск связи, председатель Совета Центрального радиоклуба. И. Т. Пересыпкин	48-5-6
ПОМОГАТЬ РАДИОЛЮБИТЕЛЯМ. Министр связи СССР Н. Д. Псұрцев	48-5-9
РАДИО НА СЛУЖБЕ СОВЕТСКОГО НАРОДА. А. А. Пузин. Из доклада на торжественном заседании в Колонном зале Дома Союзов 7 мая 1948 г., посвященном Дню радио	48-6-1
ПОМОГАТЬ РАДИОЛЮБИТЕЛЯМ — ДОЛГ СОВЕТСКИХ СВЯЗИСТОВ	48-7-1
В МИНИСТЕРСТВЕ СВЯЗИ СССР. Изложено содержание приказа Министра связи СССР Н. Д. Псұрцева «О содействии развитию радиолулюбительства»	48-7-3
РАДИОЛЮБИТЕЛИ, ВСТУПАЙТЕ В РЯДЫ ДОСАРМА!	48-8-1
ОТ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА ВСЕСОЮЗНОЙ КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ (БОЛЬШЕВИКОВ) И СОВЕТА МИНИСТРОВ СОЮЗА ССР. Информационное сообщение о кончине Андрея Александровича Жданова	48-9-1
<b>АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ЖДАНОВ</b>	48-9-3
ЗА СПЛОШНУЮ РАДИОФИКАЦИЮ КОЛХОЗОВ	48-10-1
К НОВЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ СОВЕТСКОЙ РАДИОТЕХНИКИ	48-11-1
ОСВОИМ УКВ ДИАПАЗОН	48-12-1
ГОД 1949-Й	49-1-1
ПИСЬМО В. И. ЛЕНИНА И. В. СТАЛИНУ О РАЗВИТИИ РАДИОТЕХНИКИ. Перепечатано из «Правды» от 21 января 1949 г. Неопубликованные документы В. И. Ленина	49-1-3
ЛЕНИНСКИЕ ИДЕИ О РАДИО ПРЕТВОРЕНЫ В ЖИЗНЬ (к 25-й годовщине со дня смерти В. И. Ленина)	49-1-4
РАДИО ВО ВСЕ КОЛХОЗЫ, В КАЖДЫЙ ДОМ КОЛХОЗНИКА! Пленум МК и МГК ВКП(б) о радиофикации села (отчет о пленуме)	49-1-7
РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВО И ЗАДАЧИ ДОСАРМА. Генерал-полковник В. И. Кузнецов, председатель Оргбюро Досарма	49-2-1
ЗА МАССОВУЮ РАДИОФИКАЦИЮ СЕЛА!	49-3-1

РАДИО — В КАЖДЫЙ КОЛХОЗНЫЙ ДОМ!	49-4-1
ДЕНЬ РАДИО	49-5-1
МОГУЩЕЕ СРЕДСТВО ПОЛИТИЧЕСКОГО И КУЛЬТУР- НОГО ВОСПИТАНИЯ МАСС. С. Г. Лапин, зам. пред- седателя Всесоюзного радиокомитета	49-5-13
РАДИОКЛУБЫ ДОСАРМА. А. Камалягин. Итоги работы радиоклубов ко Дню радио	49-5-26
МОГУЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ КУЛЬТУРЫ И ПРОГРЕССА. Н. Д. Псурцев, министр связи Союза ССР. Сокращен- ная стенограмма доклада на торжественном заседании в Колонном зале Дома Союзов 7 мая 1949 г., посвящен- ном Дню радио	49-6-1
М. И. КАЛИНИН О РАДИО	49-6-5
РАДИОЛЮБИТЕЛИ — АКТИВ РАДИОФИКАЦИИ	49-7-1
РАДИОФИКАЦИЯ — КРОВНОЕ ДЕЛО КОМСОМОЛА. И. Рачук	49-8-1
РАДИОКЛУБЫ И РАДИОЛЮБИТЕЛИ ДОЛЖНЫ ПОМО- ГАТЬ СЕЛЬСКОЙ РАДИОФИКАЦИИ	49-9-1
РАСТИТЬ И МНОЖИТЬ РЯДЫ КОРОТКОВОЛНОВИКОВ	49-10-1
ЦК ВЛКСМ О РАДИОФИКАЦИИ И РАДИОЛЮБИТЕЛЬ- СТВЕ. Излагается содержание решения ЦК ВЛКСМ о дальнейшем улучшении работы комсомольских организа- ций в области радиофикации, в развитии радиолюбитель- ства, привлечении молодежи к изучению радиотех- ники и популяризации ее достижений	49-10-3
К НОВЫМ УСПЕХАМ	49-11-1
ГОЛОС ПРАВДЫ. С. Г. Лапин, зам. председателя Коми- тета по радиовещанию при Совете Министров СССР.	49-11-5
ВЕЛИКОМУ СТАЛИНУ — СЛАВА	49-12-1
СТАЛИН — СВЕТОЧ И НАДЕЖДА ВСЕГО ПРОГРЕССИВ- НОГО ЧЕЛОВЕЧЕСТВА (Письма радиослушателей из капиталистических стран)	49-12-5
СОВЕТСКАЯ РАДИОПРОМЫШЛЕННОСТЬ — ДЕТИЩЕ СТАЛИНСКИХ ПЯТИЛЕТОК. Г. В. Алексенко, министр промышленности средств связи СССР	49-12-8

## **2. ИЗ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ РАДИОТЕХНИКИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВА. РАДИО В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ**

ЮБИЛЕЙНЫЕ РАДИОДАТЫ	39-1-15
РАДИОЛАБОРАТОРИЯ ИМ. ЛЕНИНА. В. Шамшур	39-5-40
ПЯТНАДЦАТЬ ЛЕТ. Ал. ЛИТИНСКИЙ. Из истории радио- кружка фабрики «Ява»	39-14-3

ДАТЫ РАЗВИТИЯ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВА С 1924 ПО 1939 г.	39-15/16-38
СЛУЖБА ЭФИРА. М. Раков	39-15/16-122
ПЯТЬ ЛЕТ РАБОТЫ ПИСЬМЕННОЙ КОНСУЛЬТАЦИИ. А. Горшков	39-15/16-125
ВСЕСОЮЗНОЕ СОВЕЩАНИЕ АКТИВИСТОВ СОВЕТСКОГО РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВА	40-1-4
ПУТИ РАЗВИТИЯ РАДИОТЕХНИКИ. И. Г. Кляцкин.	40-5/6-12
ИМЕНИ ОКТЯБРЯ. И. И. Слижевский. К истории Октябрьского радиоцентра	40-9-10
ЖУРНАЛУ «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО» 60 ЛЕТ М. И. Радовский. Краткий обзор истории старейшего русского технического печатного органа и одного из первых в мире электротехнических журналов, начавше- го издаваться в 1880 г.	40-14-14
К ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ ТЕЛЕВИЗИОННОГО ВЕЩАНИЯ В СССР. Знаменательные даты	40-14-47
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РАДИОКОНСУЛЬТАЦИЯ. К итогам шести лет работы. И. Слижевский	40-15/16-14
ПЕРВАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ. Л. Лукья- нова	40-19-5
ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО РАДИОИЗМЕРЕ- НИЯМ. Н. Юрьева	40-20-11
РАДИОГРАММЫ ОКТЯБРЯ. В. И. Шамшур	40-21/22-3
ГОЛЮС ПРАВДЫ. Статья В. И. Ленина «Капитализм и печать». В. Шамшур. Как В. И. Ленин разоблачил дей- ствительные причины замалчивания буржуазной прессой, деятельности великого русского изобретателя А. С. По- пова	41-2-4
НА ЗАРЕ РАДИОТЕХНИКИ. П. А. Остряков	41-2-4
ШУХОВСКАЯ БАШНЯ. Ю. Добряков	41-2-7
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ТЕЛЕВИДЕНИЮ. Д. Сергеев. (Краткий отчет)	41-9-25
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОПРОСАМ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ЗАКАЛКИ	41-11-12
ОТ ГРОЗООТМЕТЧИКА ДО РАДИОЛОКАТОРА. Академик Б. А. Введенский	46-1-4
РАДИО В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ. Маршал войск связи И. Т. Пересыпкин	46-1-10

РАДИСТЫ-ГЕРОИ. Ю. Н. Добряков. О героях Великой Отечественной войны (по материалам Музея связи Красной Армии)	46-1-14
НА ЗАРЕ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВА. Г. И. Головин	46-1-23
ЧЕТВЕРТЬ ВЕКА НАЗАД. Ф. А. Лбов. О первой любительской коротковолновой станции в СССР	46-1-48
В ДНИ БЛОКАДЫ ЛЕНИНГРАДА. Д. А. Покровский	46-2-10
ПИСЬМА НА ФРОНТ И С ФРОНТА. Г. А. Казаков	46-2-12
ИЗ ИСТОРИИ РАДИОСВЯЗИ. А. С. Дубнов	46-2-14
ПЕРВАЯ АНТЕННА. Доктор технических наук Г. А. Кьяндский	46-4/5-12
НАУЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО РАДИО. Академик Н. Д. Папалекси	46-4/5-13
РАДИО В СОВЕТСКОЙ АРМИИ. Маршал войск связи И. Т. Пересыпкин	47-2-1
ИЗ ЗАПИСНОЙ КНИЖКИ ВОЕННОГО РАДИСТА. Гвардии инж.-майор В. Ф. Ширяев	47-2-4
В БЕЛОРУССКИХ ЛЕСАХ. К. М. Покровский. О ради- стах-партизанах и партизанской радиосвязи	47-2-6
ЗАРОЖДЕНИЕ РАДИОЛОКАЦИИ. Академик А. И. Берг. Статья доказывает неоспоримыми фактами, что осново- положником радиолокации является изобретатель радио великий русский ученый А. С. Попов	47-5-6
РАДИО И НАУКА. Академик С. И. Вавилов, президент Академии наук СССР. Краткий обзор достижений оте- чественной радиотехники и роли русских и советских ученых в развитии основных проблем современной радио- техники. В статье говорится о новых серьезных задачах, ставящихся перед советской наукой и радиотехникой пяти- летним планом восстановления и развития народного хо- зяйства СССР и о значении радиолубительства, как «за- мечательного движения, которое сопутствует и помогает развитию радиотехники»	47-5-8
СИГНАЛ ПОБЕДЫ. С. Петров	47-5-10
КТО СОЗДАЛ СУПЕРГЕТЕРОДИН. Наглядная схема исто- рии супергетеродина, показывающая значительную роль в его изобретении русских, советских ученых и инжене- ров	47-5-40
НА СЕССИИ ВСЕСОЮЗНОГО ОБЩЕСТВА РАДИОТЕХНИ- КИ И ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ИМ. ПОПОВА. В. Леонов	47-7-8
ИЗОБРЕТЕНИЕ РАДИО ПРИНАДЛЕЖИТ РОССИИ. Пись- мо советских ученых, опубликованное в газете «Изве- стия» от 11/X 1947 г.	47-10-3

«ВСЕМ, ВСЕМ, ВСЕМ». Г. Головин. К истории Детско-сельской радиостанции	47-11-13
ПЕРВЫЕ ГОДЫ. О работе Нижегородской радиолaborатории	47-11-14
СОДРУЖЕСТВО НАУКИ И ТЕХНИКИ. В. И. Шамшур. Краткий очерк работ советских радиоспециалистов в области теоретической радиотехники	47-11-17
МОЩНОЕ РАДИОСТРОЕНИЕ В СССР. А. Л. Минц.	47-11-19
СОВЕТСКОЕ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВО. Ю. Добряков.	47-11-30
СОВЕТСКОЕ РАДИО ЗА 30 ЛЕТ. Краткая хронология	47-11-34
ОТ «РАДИОЛИНЫ» ДО ТЕЛЕВИЗОРА. Иллюстрированный обзор радиоприемников, выпускавшихся отечественной промышленностью с 1924 г.	47-11-40
ЕО ИМЯ РОДИНЫ. Краткие очерки о шести героях-радистах, отличившихся при форсировании Днепра во время Великой Отечественной войны	48-2-5
В ТЫЛУ ВРАГА. С. Глуховский. Очерк о радистах-партизанах	48-2-6
СОВЕТСКИЕ УЧЕНЫЕ ПРОДОЛЖАЮТ ДЕЛО А. С. ПОПОВА. Академик Б. А. Введенский	48-5-4
В ЗДАНИИ РЕЙХСТАГА ТРИ ГОДА НАЗАД. Герой Советского Союза, гвардии майор К. Я. Самсонов	48-5-8
РАБОТЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УЛЬТРАКОРОТЫХ ВОЛН В СССР. Проф. А. Г. Аренберг	48-5-10
ВКЛАД СОВЕТСКИХ УЧЕНЫХ В РАЗВИТИЕ ТЕЛЕВИДЕНИЯ. Проф. С. И. Катаев	48-5-14
ПАМЯТНЫЕ МЕСТА. Г. Головин. (Страницы из биографии А. С. Попова)	48-5-18
РАДИСТКА ЕЛЕНА СТЕМПКОВСКАЯ. Очерк о воспитаннице Осоавиахима, комсомолке Елене Константиновне Стемпковской, посмертно удостоенной звания Героя Советского Союза	48-6-11
30 ЛЕТ НИЖЕГОРОДСКОЙ РАДИОЛАБОРАТОРИИ Ф. А. Лбов	48-7-2
СЕССИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА им. А. С. ПОПОВА. Отчет о сессии научно-технического общества радиотехники и электросвязи им. А. С. Попова, посвященной «Дню радио»	48-7-4
МУЗЕЙ А. С. ПОПОВА. Проф. Г. А. Кьяндский. В связи с 50-летием со дня основания Ленинградского электротехнического института им. В. И. Ульянова (Ленина), профессором и первым выборным директором которого был Александр Степанович Попов, Правительство приняло решение об организации в стенах института музея, посвященного жизни и творчеству великого русского ученого,	

- изобретатели радио. Статья посвящена открытию этого музея 27/VI 1948 г., размещенного в бывшем рабочем кабинете — лаборатории А. С. Попова 48-9-4
- ПРАЗДНИК СОВЕТСКИХ ЭЛЕКТРОТЕХНИКОВ.** [К 50-летию Ленинградского электротехнического института имени В. И. Ульянова (Ленина)] 48-9-6
- НИЖЕГОРОДСКАЯ РАДИОЛАБОРАТОРИЯ И РАДИО-ЛЮБИТЕЛЬСТВО.** Ф. А. Л б о в 48-11-2
- МОГУЧАЯ СИЛА.** Л. Марков. Очерк о Герое Советского Союза майоре Е. В. Шкурдалове 49-2-6
- А. С. ПОПОВ И СОВРЕМЕННАЯ РАДИОТЕХНИКА.** А. Н. Щ у к и н, член-корреспондент Академии наук СССР 49-5-3
- НАША СТРАНА — РОДИНА РАДИОНАВИГАЦИИ.** В. С. Шебшаев и ч 49-5-7
- УСПЕХИ СОВЕТСКОЙ РАДИОФИЗИКИ.** Академик Б. А. Введенский 49-5-10
- ДОСТИЖЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АКУСТИКИ.** Отчет о Всесоюзной конференции, посвященной вопросам развития советской акустики, проведенной акустической комиссией отделения физико-математических наук Академии наук СССР 49-5-12
- ВСЕСОЮЗНАЯ НАУЧНАЯ СЕССИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ ДНЮ РАДИО.** Л. Столяров. Отчет о научной сессии, проведенной Всесоюзным научно-техническим обществом радиотехники и электросвязи им. А. С. Попова совместно с Министерством промышленности средств связи и Комитетом по радионавигации и радиовещанию при Совете Министров СССР 49-7-2
- ТЕЛЕФОННЫЙ РАДИОПРИЕМНИК А. С. ПОПОВА.** Г. Гришин. История изобретения, описание и фотография первого радиотелефонного приемника 49-9-10
- РАЗВИТИЕ СОВЕТСКОЙ РАДИОТЕХНИКИ.** А. Л. Минц, член-корреспондент Академии Наук СССР, лауреат Сталинской премии 49-12-10
- ИЗ ИСТОРИИ ТЕЛЕВИДЕНИЯ.** Г. Гришин. Статья посвящена изобретателю цветного телевидения инженеру И. А. Адамян 49-12-22

### **3. РАДИОТЕХНИКА НА СЛУЖБЕ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОБОРОНЫ СТРАНЫ**

- РАДИО И АВИАЦИЯ.** Г. Ф. Байдуков 39-1-7
- ВЛАГОМЕР.** Е. Величко. Прибор предназначен для определения влажности семян и измеряет диэлектрический коэффициент зерна по изменению его влажности. Это изменение определяется резонансным методом по нулевым бинам двух генераторов колебаний высокой частоты 39-3-46

РАДИО В МЕДИЦИНЕ. (В школе тугоухих детей)	39-18-9
РАДИО В БОРЬБЕ С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ. В. А. Пленкин	40-10-10
НОВЫЙ ПОМОЩНИК РЕЖИССЕРА. Об использовании радио в театре.	40-21/22-8
РАДИО В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ. С. И. Надененко	40-21/22-15
СИГНАЛЫ ТОЧНОГО ВРЕМЕНИ. Г. Борич	41-1-19
РАДИОТЕХНИКУ ВО ВСЕ ОБЛАСТИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА. З. Гинзбург. Обзор экспонатов Пятой заочной радиовыставки по разделу применения радиометодов в народном хозяйстве	41-2-10
СУШКА ДРЕВЕСИНЫ ТОКАМИ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ. А. Мазнин	41-4-18
СУШКА КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ТОКАМИ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ. А. Мазнин	41-4-37
ДЕЦИМЕТРОВЫЕ ВОЛНЫ В МЕДИЦИНЕ. (Заметка)	41-5-26
РАДИО В АСТРОНОМИИ. П. О. Чечик	46-2-19
«УРОЖАЙ». Н. А. Дрейзер. Описание коротковолновой телефонной дуплексной радиостанции, предназначенной для связи на расстояния до 30 км в совхозах и МТС. Аннотацию см. в разделе «Радиоаппаратура отечественной промышленности»	47-1-41
ШИРЕ РАЗВИВАТЬ СЕЛЬСКУЮ РАДИОФИКАЦИЮ. Т. Д. Лысенко, президент Академии сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина	47-5-9
РАДИО ОРГАНИЧЕСКИ СВЯЗАНО С АРТИЛЛЕРИЕЙ. Академик А. А. Благонравов, президент Академии артиллерийских наук	47-5-21
ГОЛОСА ПЯТИ ОКЕАНОВ. Ю. Анненков. Очерк о центральном узле связи Министерства Морского Флота	47-5-21
РАДИО НА ТРАНСПОРТЕ	47-5-22
СОДРУЖЕСТВО МЕДИКОВ И РАДИОТЕХНИКОВ. Академик П. А. Куприянов, вице-президент Академии медицинских наук	47-5-25
НЕЗРИМЫЕ ПУТИ. Ю. Анненков. Очерк о работе радиобюро Московского центрального аэропорта	47-6-9
СОВРЕМЕННАЯ РАДИОНАВИГАЦИЯ. В. И. Шамшур.	47-6-12
РАДИОНАГРЕВ И СУШКА. А. И. Иоффе. О радиотехническом способе сушки и нагрева, схемах генераторов для этой цели и преимуществах радионагрева	47-12-13
ПРОШЛОЕ И БУДУЩЕЕ. Академик А. Н. Несмеянов, ректор Московского ордена Ленина Государственного университета им. М. В. Ломоносова	48-5-21

- РАДИОТЕХНИКУ — НА СЛУЖБУ НАРОДНОМУ ХОЗЯЙ-  
СТВУ. Е. Величко 48-10-14
- РАДИОСВЯЗЬ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ.  
Б. О. Рязанцев 48-11-3
- ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ ЗАКАЛКА И ПЛАВКА МЕТАЛЛОВ.  
А. Иоффе. Народнохозяйственное значение применения  
токов высокой частоты для закалки. Общее понятие о  
высокочастотной закалке. Ведущая роль Советского  
Союза в развитии этого нового применения радиотех-  
ники для промышленности. Частота и требуемая мощ-  
ность для закалки. Генератор для высокочастотной за-  
калки. Высокочастотная плавка металла. В статье приве-  
дены принципиальные схемы искрового и лампового ге-  
нераторов для высокочастотной закалки 48-11-22
- УСТАНОВКА ДЛЯ СУШКИ ДРЕВЕСИНЫ. К. Мазнин.  
Краткое описание установки, пущенной в эксплуатацию  
на одном из московских заводов. Приводится электриче-  
ская схема высокочастотной части установки и краткое  
описание ее конструкции 48-11-25
- СЛУХОВЫЕ АППАРАТЫ. Г. О. Юрин. В статье рассказы-  
вается о работах научно-исследовательской сурдо-акусти-  
ческой лаборатории Министерства социального обеспече-  
ния РСФСР, где создаются конструкции усилительных  
аппаратов, помогающих слышать тугоухим. Дана краткая  
характеристика новых слуховых аппаратов ОА-48 и  
ЛАБ-48 48-12-12
- РАДИОЛЮБИТЕЛИ В ПОМОЩЬ НАРОДНОМУ ХОЗЯЙ-  
СТВУ. З. Гинзбург. Краткий обзор экспонатов 7-й Все-  
союзной заочной радиовыставки по внедрению радио-  
методов в народное хозяйство. Приводятся конструкции  
А. П. Киселя (аппарат для обнаружения металлов в гор-  
ной породе), П. М. Трифонова (прибор для измерения  
накипи на стенках паровых котлов), Н. Н. Алексеева  
(прибор для определения белизны ткани), А. А. Вары-  
паева (установка для проверки качества ткани). Статья  
заканчивается рядом советов конструкторам о тех обла-  
стях техники, в которых можно успешно применять ра-  
диотехнические методы 49-1-20
- ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ТРАНСПОРТ. Г. И. Бабат. Тех-  
нический очерк о новом виде транспорта, где энергия  
передается индуктивным методом, о вечемобиле, пер-  
спективах этого вида транспорта и строительстве первых  
экспериментальных установок 49-2-19
- ДИАФОН. К. В. Васильев. Аннотацию см. в разделе  
«Звукозапись» 49-2-27
- РАДИО В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ. В. Чиграй. Информа-  
ция о внедрении радиосвязи в системе Министерства лес-  
ного хозяйства СССР 49-3-11
- РАДИОСВЯЗЬ В МТС МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.  
А. Ставцев 49-4-8



НА РЫБНЫХ ПРОМЫСЛАХ. В. Чиграй	49-6-11
ВНЕДРЕНИЕ РАДИОМЕТОДОВ В НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО. В. Мавродиани. Обзор экспонатов 8-й Всесоюзной заочной радиовыставки	49-7-10
РАДИОСТАНЦИИ «УРОЖАЙ». Н. Малышенко. Об опыте использования радиостанции «Урожай» и подготовке кадров для их обслуживания в Ростовской области	49-9-5
ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В РАДИОСТАНЦИИ «УРОЖАЙ» (письмо в редакцию). Н. Михаленко. Ответ группы участников разработки радиостанции «Урожай» на предложения, выдвигавшиеся в журнале	49-10-14
РАДИОСВЯЗЬ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ. А. Бабенко. О некоторых итогах внедрения производственной диспетчерской радиосвязи в сельское хозяйство	49-11-20
ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СХЕМЫ ОДНОЛАМПОВОГО ГЕНЕРАТОРА. Как можно использовать обычный одноламповый регенеративный приемник для простейшей автоматики	49-12-29

#### **4. НАШИ УЧЕНЫЕ**

ПЕТР НИКОЛАЕВИЧ РЫБКИН (к 75-летию со дня рождения). Г. И. Головин	39-10-12
МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ШУЛЕЙКИН (некролог)	39-15/16-67
М. А. БОНЧ-БРУЕВИЧ (некролог)	40-9-13
БОЛЬШАЯ ПОТЕРЯ. О М. А. Бонч-Бруевиче. И. Кляцкин	40-9-14
НОВАТОР ТЕХНИКИ (лауреат Сталинской премии А. Ф. Шорин)	41-8-3
ПИОНЕР СОВЕТСКОЙ РАДИОТЕХНИКИ (член-корреспондент Академии наук СССР проф. В. П. Вологдин). В. И. Шамшур	41-11-10
ЛАУРЕАТЫ СТАЛИНСКИХ ПРЕМИЙ. Академик В. А. Фок, доктор технических наук А. Л. Минц, доктор технических наук З. И. Модель, доктор технических наук П. Н. Куксенко	46-1-9
НЕУТОМИМЫЙ НОВАТОР (АКАДЕМИК А. И. БЕРГ).	47-1-7
ПАМЯТИ АКАДЕМИКА Н. Д. ПАПАЛЕКСИ (некролог)	47-3-10
А. Н. ШУКИН — ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ АКАДЕМИИ НАУК СССР	47-4-11
А. Л. МИНЦ — ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ АКАДЕМИИ НАУК СССР	47-6-13
А. А. ПИСТОЛЬКОРС — ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ АКАДЕМИИ НАУК СССР	47-9-15
Н. Г. МАЛЬКОВ (некролог)	47-10-17

А. С. ПОПОВ — УЧЕНЫЙ И ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. Проф. С. Э. Хайкин	47-11-6
НАШИ УЧЕНЫЕ. Н. А. Байкузов. Краткий очерк об ученых-продолжателях дела А. С. Попова В. К. Лебединском, Л. И. Мандельштаме, Н. Д. Папалекси, М. В. Шулейкине, М. А. Бонч-Бруевиче, В. П. Вологдине и Б. А. Введенском	47-11-8
ПАМЯТИ ПЕТРА НИКОЛАЕВИЧА РЫБКИНА. К кончине 10 января 1948 г. друга и соратника великого русского ученого, изобретателя радио А. С. Попова — П. Н. Рыбкина, обнаружившего в 1899 г. возможность приема радиосигналов на-слух и отдавшего 50 лет жизни служению отечественному военно-морскому флоту	48-1-9
УЧЕНЫЙ-НОВАТОР (ДОКТОР ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК М. Г. ГРЕХОВА). Ф. А. Лбов	48-3-8
ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫЙ ПУТЬ. Очерк о кандидатах технических наук — А. А. Григорьевой и Н. Н. Шумской	48-3-9
ПИОНЕР СОВЕТСКОЙ РАДИОТЕХНИКИ (М. А. БОНЧ-БРУЕВИЧ). И. Гришин	43-5-20
ПЕРВЫЙ ЛАУРЕАТ МЕДАЛИ ИМ. А. С. ПОПОВА (член-корреспондент Академии Наук СССР В. П. Вологдин)	48-6-6
ВЕЛИКИЙ УЧЕНЫЙ (К 90-летию со дня рождения изобретателя радио А. С. Попова). Н. А. Байкузов	49-3-4
ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ (академик Б. А. Введенский)	49-5-8
СОЗДАТЕЛЬ ШКОЛЫ СОВЕТСКИХ РАДИОСПЕЦИАЛИСТОВ (академик М. В. Шулейкин). В. Шамшур	49-6-6
ПРИСУЖДЕНИЕ МЕДАЛИ ИМ. А. С. ПОПОВА АКАДЕМИКУ Б. А. ВВЕДЕНСКОМУ (информация)	49-7-3

## **5. ВОПРОСЫ РАДИОФИКАЦИИ**

ТРАНСЛЯЦИЯ ПО ТЕЛЕФОННЫМ ПРОВОДАМ. А. Покрысов. Описание системы трансляции радиопередач по телефонным проводам без нарушения действия телефонных линий для связи	39-5-59
РАДИОФИКАЦИИ СЕЛА — БОЛЬШЕВИСТСКИЕ ТЕМПЫ	39-7-1
МНОГОПРОГРАММНОЕ ПРОВОЛОЧНОЕ ВЕЩАНИЕ. С. А. Бажанов	40-1-29
РАДИОФИКАЦИЯ ГОРОДОВ. Н. Л. Безладнов. Рассматриваются наиболее целесообразные системы оборудования сетей проводного вещания и наиболее действенные методы многопрограммного вещания по проводам	40-15/16-23
БОЛЬШЕ ВНИМАНИЯ РАДИОФИКАЦИИ СЕЛА	41-3-1

МНОГОПРОГРАММНОЕ ВЕЩАНИЕ ПО ЛИНИЯМ АТС. Краткое сообщение о разработанной ЛОНИИС системе многопрограммного вещания токами звуковой частоты. При вызове абонента и во время разговора передача автоматически выключается	41-4-38
МНОГОПРОГРАММНОЕ ВЕЩАНИЕ ПО ПРОВОДАМ. В. Вахман	41-6-28
РАДИОФИКАЦИЯ В НОВОЙ СТАЛИНСКОЙ ПЯТИЛЕТКЕ	46-3-3
РАДИОФИКАЦИЯ СЕЛА — ВАЖНЕЙШАЯ ЗАДАЧА	47-4-1
РАДИОФИКАЦИЯ МОСКВЫ В НОВОЙ СТАЛИНСКОЙ ПЯТИЛЕТКЕ. И. А. Шамшин	47-4-6
ЮНЫЕ ЭНТУЗИАСТЫ РАДИОФИКАЦИИ. А. Е. Стахур- ский. О школьниках-радиолюбителях села Тетлега, Чу- гуевского района, Харьковской области, радиофициро- вавших под руководством преподавателя физики И. В. Кол- пашникова три села детекторными самодельными прием- никами	47-4-5
АКТИВНО ПОМОГАТЬ РАДИОФИКАЦИИ СЕЛА	47-7-1
КАК МЫ НАЧИНАЛИ. И. В. Колпашников. Статья руко- водителя школьного радиокружка в селе Тетлега, Чугуев- ского района, Харьковской области, делящегося своим опытом по руководству кружком и радиофикации сел	47-7-5
РАЗВИТИЕ РАДИОФИКАЦИИ МОСКВЫ. И. А. Шамшин. Краткий исторический очерк к 800-летию Москвы	47-9-6
РАДИОТРАНСЛЯЦИОННАЯ СЕТЬ СТРАНЫ. И. А. Цин- говатов	47-11-25
ВЫПОЛНИТЬ ПЛАН РАДИОФИКАЦИИ В ЧЕТЫРЕ ГОДА	47-12-1
СИЛАМИ ЮНЫХ РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ. Б. Сметанин. О радиофикации села Свитино, Калининского района, Московской области самодельными детекторными и лам- повыми приемниками, осуществленной членами клуба юных радиолюбителей Московского дома пионеров	47-12-4
ПОЧИН ПОДХВАЧЕН. В. Куличенко. Почин членов клуба юных радиолюбителей Московского дома пионеров по радиофикации сел подхвачен комсомольскими и пио- нерскими организациями	48-1-11
НАВЕСТИ ПОРЯДОК НА ЗАВОДСКИХ И КОЛХОЗНЫХ РАДИОУЗЛАХ	48-3-1
ГОВОРЯТ РАБОТНИКИ РАДИОУЗЛОВ. Отчет о совеща- нии работников заводских и колхозных радиоузлов, со- стоявшегося в отделе пропаганды и агитации МК ВКП(б)	48-3-2
ПЯТИЛЕТКУ РАДИОФИКАЦИИ — В ЧЕТЫРЕ ГОДА	48-3-4
РАДИОФИКАЦИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	48-8-3
ЗА СПЛОШНУЮ РАДИОФИКАЦИЮ МОСКОВСКОЙ ОБ- ЛАСТИ. Беседа с секретарем Коммунистического РК ВКП(б) Л. А. Соколовым	48-9-7

ЗА СПЛОШНУЮ РАДИОФИКАЦИЮ КОЛХОЗОВ	48-10-1
ПЕРЕДОВОЙ РАДИОКРУЖОК. В. Чиграй. Очерк о радиокружке 429-й школы г. Москвы (руководитель М. К. Гревцев), установившем 250 самодельных детекторных приемников в Уваровском районе, Московской области.	49-1-10
РАДИО В КОЛХОЗЫ. В. А. Шаршавин	49-2-3
ЗА МАССОВУЮ РАДИОФИКАЦИЮ СЕЛА	49-3-1
ШИРЕ ДОРОГУ ДЕТЕКТОРНОМУ ПРИЕМНИКУ! Обращение радиолюбителей-досармовцев Исаковской средней школы Вяземского района, Смоленской области ко всем школьным радиокружкам и сельским радиолюбителям Советского Союза	49-3-2
РАДИО В КАЖДЫЙ КОЛХОЗНЫЙ ДОМ!	19-4-1
НАШ ОПЫТ РАДИОФИКАЦИИ. И. Погосян. Об опыте установки радиоузлов с ветродвигателями и использовании подземных линий	49-4-4
МЕТОДОМ НАРОДНОЙ СТРОЙКИ. М. Гненный. Опыт радиофикации Винницкого района	49-4-7
В ОДНОМ РАЙОНЕ. И. Юровский. Об опыте работы досармовцев Исаковской средней школы, Вяземского района, Смоленской области, установивших 600 детекторных приемников в домах колхозников	49-4-9
О РАДИОФИКАЦИИ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ. Н. Таруц. При составлении планов радиофикации сельских населенных пунктов неизбежно возникает вопрос о выборе лучшего и наиболее дешевого способа радиофикации. Цель статьи — оказать помощь в решении этого вопроса. Особенности эфирной и проволочной радиофикации. Кратко излагаются два метода проволочной радиофикации: подключение вновь строящейся абонентской сети к ближайшему мощному узлу и строительство малых узлов в отдельных колхозах и населенных пунктах. В статье даются краткие технические данные различных комплектов узловой аппаратуры и таблица, показывающая стоимость капитальных затрат на одну точку при постройке радиоузла в зависимости от количества радиоточек на 1 км линии	49-4-15
РАДИОПРОМЫШЛЕННОСТЬ И РАДИОФИКАЦИЯ СТРАН. Б. Н. Можжевелов	49-5-16
МНОГОПРОГРАММНОЕ ВЕЩАНИЕ ПО ПРОВОДАМ. Доктор технических наук, проф. И. Е. Горон. Краткий технический обзор опытов передачи радиовещательных программ по осветительным сетям	49-5-33
СЛАВНЫЕ ДЕЛА СИБИРСКИХ КОМСОМОЛЬЦЕВ. И. Беляев. О сплошной радиофикации Полтавского района, Омской области детекторными и ламповыми приемниками	49-6-10
РАДИОЛЮБИТЕЛИ — АКТИВ РАДИОФИКАЦИИ	49-7-1

РАДИОФИКАЦИЯ — КРОВНОЕ ДЕЛО КОМСОМОЛА. И. Рачук	49-8-1
ОПЫТ РАДИОФИКАЦИИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ. Р. Асоян	49-9-3
КЛУБ ПОМОГАЕТ РАДИОФИКАЦИИ. В. Кондрашов	49-10-5
ПОДЗЕМНЫЕ ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ ЛИНИИ. П. Крушин. Опыт прокладки подземных линий в Сальском районе	49-11-17
ПОБЕДА САЛЬСКИХ БОЛЬШЕВИКОВ. В. Родионов. Об опыте сплошной радиофикации района, проведенной методами народной стройки за 30 дней	49-11-18
РАДИОЛЮБИТЕЛИ УКРАИНЫ — ЭНТУЗИАСТЫ РАДИО- ФИКАЦИИ. И. Анохин. Подводятся итоги значитель- ной работы радиолюбителей, в результате которой в до- мах украинских колхозников установлено около 20 000 де- текторных и ламповых радиоприемников	49-12-21

## **6. РАДИОВЫСТАВКИ И КОНКУРСЫ КОНСТРУКТОРОВ**

ТЕЛЕВИДЕНИЕ НА ЧЕТВЕРТОЙ ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧ- НОЙ РАДИОВЫСТАВКЕ. Обзор экспонатов	39-5-54
ИТОГИ 4-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКИ И СПИСОК ПРЕМИРОВАННЫХ ЕЕ УЧАСТНИКОВ	39-8-58
ПРЕМИИ, УСТАНОВЛЕННЫЕ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ 5-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ ВЫСТАВКИ	39-10-3 обл.
ВСЕСОЮЗНЫЙ КОНКУРС НА МАССОВУЮ РАДИОАППА- РАТУРУ (порядок организации и технические условия)	39-12-6
ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТУРЕ ВСЕСОЮЗНОГО КОН- КУРСА. С. И. Гиршгорн	39-19/20-15
ЮБИЛЕЙНАЯ РАДИОВЫСТАВКА. Очерк о выставке, по- священной 15-летию советского радиолюбительства, основ- ными экспонатами которой были конструкции 4-й Всесо- юзной заочной радиовыставки	40-1-8
ТЕЛЕВИДЕНИЕ НА 5-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИО- ВЫСТАВКЕ. Обзор основных конструкций, поступивших на выставку	40-13-11
ИТОГИ 5-й ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКИ. С. Гиршгорн.	40-24-3
РАДИОТЕХНИКУ ВО ВСЕ ОБЛАСТИ НАРОДНОГО ХО- ЗЯЙСТВА. З. Гинзбург. Обзор экспонатов 5-й Все- союзной заочной радиовыставки по разделу применения радиометодов в народном хозяйстве	41-2-10
ХАРАКТЕРНЫЕ НЕДОСТАТКИ ЭКСПОНАТОВ. Л. Поле- вой. Обзор некоторых экспонатов 5-й Всесоюзной заоч- ной радиовыставки	41-2-21

ДЕТСКОЕ ТВОРЧЕСТВО НА 5-й ЗАОЧНОЙ ВЫСТАВКЕ. Л. Кубаркин. Обзор лучших экспонатов	41-2-29
НАД ЧЕМ РАБОТАТЬ УЧАСТНИКУ 6-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ ВЫСТАВКИ. Приводится 16 различных тем с краткими техническими заданиями для радиолюбите- лей-конструкторов	41-2-40
ПРЕМИРОВАННЫЕ И ПОЛУЧИВШИЕ ГРАМОТЫ УЧАСТ- НИКИ 5-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫ- СТАВКИ (полный список)	41-2-44
ПРИКАЗ ПО ВСЕСОЮЗНОМУ РАДИОКОМИТЕТУ ОБ ИТО- ГАХ 5-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКИ	41-2-3 обл.
ОРГАНИЗАЦИЯ 6-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИО- ВЫСТАВКИ	41-2-4 обл.
ТРАНСЛЯЦИОННАЯ АППАРАТУРА НА 5-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ ВЫСТАВКЕ. Обзор экспонатов	41-3-12
ИТОГИ КОНКУРСА НА ОБРАЗЦЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ АППАРАТУРЫ. О. Гиршгорн. Краткий обзор экспона- тов, поступивших на конкурс, проводившийся одновре- менно с 5-й Всесоюзной заочной радиовыставкой	41-6-19
ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И ДЕТАЛИ НА 5-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКЕ	41-6-19
ВОЕОСОЮЗНЫЙ СМОТР РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКОГО ТВОР- ЧЕСТВА. О проведении 6-й Всесоюзной заочной радио- выставки	46-3-1
ГОТОВЬТЕСЬ К 6-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИО- ВЫСТАВКЕ	46-3-3 обл.
НАД ЧЕМ РАБОТАТЬ. Тематика разработок для радиолю- бителей-конструкторов, участников 6-й Заочной выставки	46-6/7-1
ЗАОЧНЫЕ ВЫСТАВКИ. Краткий обзор итогов пяти заочных выставок, проведенных до Великой Отечественной войны	46-6/7-6
6-я ВСЕСОЮЗНАЯ ЗАОЧНАЯ РАДИОВЫСТАВКА. Предва- рительные итоги	47-6 18
КОНКУРС НА ЛУЧШИЙ ДЕТЕКТОРНЫЙ ПРИЕМНИК. Объявление об условиях и порядке проведения	47-6-4 обл.
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ РАДИОЛЮБИ- ТЕЛЕЙ-КОНСТРУКТОРОВ	47-7-3
БОЛЬШОЕ И НУЖНОЕ ДЕЛО. А. Л. Минц, член-коррес- пондент Академии наук СССР. Отзыв о радиолюбитель- ском творчестве	47-7-7
НЕ ОСТАНАВЛИВАТЬСЯ НА ДОСТИГНУТОМ. Академик А. И. Берг	47-7-9
ИТОГОВАЯ ВЫСТАВКА КО ДНЮ РАДИО (фотоочерк)	47-7-11
ТВОРЧЕСКИЙ РАПОРТ РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ Л. Марков	47-7-12

ДОСТОЙНЫЕ ИТОГИ. Доктор технических наук И. Г. К л я ц к и н	47-7-15
ХОРОШЕЕ НАЧАЛО. Академик А. И. Б е р г. К итогам 6-й Всесоюзной заочной радиовыставки	47-8-1
ЧТО И КАК КОНСТРУИРОВАТЬ. Е. Н. Г е н и ш т а. Беседа с участниками 6-й Всесоюзной заочной радиовыставки.	47-8-17
ПРИЕМНИКИ 6-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ ВЫСТАВКИ (обзор экспонатов)	47-8-20
ЛЮБИТЕЛЬСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ В. В. Е н ю т и н. Обзор некоторых измерительных приборов, премированных на 6-й Заочной радиовыставке	47-8-29
ПРЕМИРОВАННЫЕ УЧАСТНИКИ 6-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКИ. Список премированных радиоклубов и радиолюбителей	47-8-62
ОБЗОР КОРОТКОВОЛНОВЫХ ЭКСПОНАТОВ 6-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКИ. Краткие данные о некоторых премированных экспонатах (без схем)	47-9-37
СПИСОК УЧАСТНИКОВ 6-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКИ, ПОЛУЧИВШИХ ДИПЛОМЫ ВТОРОЙ СТЕПЕНИ	47-9-64
ГОТОВЬТЕСЬ К 7-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКЕ. Объявление об условиях и призах 7-й Всесоюзной заочной радиовыставки	47-9-4 обл.
ЧТО КОНСТРУИРОВАТЬ НА 7-ю ВСЕСОЮЗНУЮ ЗАОЧНУЮ РАДИОВЫСТАВКУ	47-10-5
ТЕМЫ КОРОТКОВОЛНОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ. Над чем работать коротковолновикам, участникам 7-й Всесоюзной заочной радиовыставки	47-10-35
ПРЕМИРОВАННЫЕ УЧАСТНИКИ ЗАОЧНОЙ ВЫСТАВКИ РАБОТ ЮНЫХ РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ	47-10-62
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ВЫСТАВОЧНЫМ КОМИТЕТОМ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ 7-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКИ	47-10-4 обл.
КОНКУРС НА ДЕТЕКТОРНЫЙ ПРИЕМНИК. В. Г. М а в р о д и а д и. Итоги конкурса, проведенного Министерством промышленности средств связи, и обзор четырех лучших конструкций с краткими данными и схемами приемников: «Комсомолец», «Волна», «ДТ-47» и «ДП-3»	47-12-10
ОБЪЯВЛЕНИЕ ОБ УСЛОВИЯХ ПРОВЕДЕНИЯ 7-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКИ И ПРИЗАХ	48-1-4 обл.
КОНКУРС НА ДЕТЕКТОРНЫЙ ПРИЕМНИК. К. И. Д р о з д о в. К итогам конкурса, проведенного Центральным советом Осоавнахима СССР	48-4-59
СЕДЬМОЙ ВСЕСОЮЗНЫЙ СМОТР. Предварительные итоги 7-й Всесоюзной заочной радиовыставки	48-5-30

- ВСЕСОЮЗНАЯ ВЫСТАВКА РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКОГО ТВОРЧЕСТВА.** Фотомонтаж — отчет о лучших конструкциях 7-й Всесоюзной заочной радиовыставки 48-7-5
- ВТОРАЯ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ.** Отчет о научно-технической конференции радиолюбителей-конструкторов, участников 7-й Всесоюзной заочной радиовыставки 48-8-7
- ИТОГИ И ЗАДАЧИ.** Сокращенная стенограмма беседы председателя жюри 7-й Всесоюзной заочной радиовыставки, лауреата Сталинской премии Е. Н. Геништа с радиолюбителями-конструкторами 48-8-15
- ПРИЕМНИКИ НА 7-й ЗАОЧНОЙ.** Обзор наиболее характерных групп любительских приемников, выявившихся на 7-й Всесоюзной заочной радиовыставке 48-8-25
- КОРОТКОВОЛНОВЫЕ ЭКСПОНАТЫ.** Л. Тронцкий. Обзор некоторых передатчиков и приемников, награжденных призами по разделу коротковолновой аппаратуры на 7-й Всесоюзной заочной радиовыставке 48-8-41
- ПРИЗЫ УЧАСТНИКАМ 7-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКИ.** Список награжденных призами радиолюбителей-конструкторов — участников выставки 48-8-3/4 обл.
- ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ.** В. Енютин. Обзор экспонатов 7-й Всесоюзной заочной радиовыставки 48-9-17
- ЗВУКОЗАПИСЫВАЮЩАЯ АППАРАТУРА НА 7-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКЕ.** В. Г. Корольков. Краткий обзор наиболее интересных экспонатов. 48-9-21
- СПИСОК УЧАСТНИКОВ 7-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКИ, ПОЛУЧИВШИХ ДИПЛОМ 2-й СТЕПЕНИ** 48-9-3 обл.
- ОКОНЧАНИЕ** 48-10-3/4 обл.
- СПИСОК УЧАСТНИКОВ 7-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКИ, ПРЕМИРОВАННЫХ ПО РАЗДЕЛУ ТВОРЧЕСТВА ЮНЫХ РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ** 48-10-2 обл.
- ИТОГИ 7-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКИ.** Информация о решении Оргбюро ДОСАРМ СССР по итогам выставки и награждении некоторых конструкторов поощрительными премиями 48-10-12
- КОРОТКОВОЛНОВЫЕ ПРИЕМНИКИ.** В. Егоров. Обзор конструкций, вызвавших наибольший интерес среди коротковолновых приемников на 7-й Всесоюзной заочной радиовыставке 48-11-48
- ТЕЛЕВИЗИОННАЯ АППАРАТУРА НА 7-й ЗАОЧНОЙ.** Л. Троицкий. Общий обзор лучших экспонатов выставки по разделу телевидения 48-11-53
- ГОТОВЬТЕСЬ К 8-й ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКЕ.** О порядке проведения и призах 8-й Всесоюзной заочной радиовыставки 48-11-3 обл.



РАДИОЛЮБИТЕЛИ В ПОМОЩЬ НАРОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ. З. Гинзбург. Краткий обзор экспонатов 7-й Всесоюзной заочной радиовыставки по внедрению радиометодов в народное хозяйство	49-1-20
ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ. В. Енютин. Обзор трех экспонатов 7-й Всесоюзной заочной радиовыставки. Аннотацию см. в разделе «Источники питания»	49-2-50
РАПОРТ РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ-КОНСТРУКТОРОВ. Н. А. Байкузов. Предварительные итоги 8-й Всесоюзной заочной радиовыставки	49-5-19
ВСЕСОЮЗНАЯ ВЫСТАВКА ТВОРЧЕСТВА РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ-КОНСТРУКТОРОВ. Фотомонтаж — отчет о выставке, организованной Всесоюзным Добровольным обществом содействия армии и Комитетом по радиофикации и радиовещанию при Совете Министров СССР	49-7-4
ВНЕДРЕНИЕ РАДИОМЕТОДОВ В НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО. В. Мавроди-ди. Обзор экспонатов 8-й Всесоюзной заочной радиовыставки	49-7-10
ПРИЗЫ УЧАСТНИКАМ 8-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКИ. Список участников выставки, награжденных призами	49-8-64
ЛЮБИТЕЛЬСКИЕ АППАРАТЫ ЗВУКОЗАПИСИ. В. Г. Корольков. Обзор экспонатов 8-й Всесоюзной заочной радиовыставки	49-9-24
ОБРАЩЕНИЕ ЮНЫХ РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ МОСКОВЕЦКОГО ДОМА ПИОНЕРОВ Г. МОСКВЫ ко всем школьным и пионерским радиокружкам, ко всем юным радиолюбителям Советского Союза, об организации социального соревнования на лучшую подготовку и активное участие во Всесоюзной заочной радиовыставке	49-10-6
ЧТО КОНСТРУИРОВАТЬ НА ЗАОЧНУЮ РАДИОВЫСТАВКУ. А. Камалягин	49-10-7
ВЫСТАВКА «ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СРЕДСТВ СВЯЗИ СССР». Фотоочерк о постоянной выставке, открытой в Политехническом музее, демонстрирующей аппаратуру, выпускаемую советской промышленностью	49-11-11
СПИСОК КОНСТРУКТОРОВ, ПОЛУЧИВШИХ ДИПЛОМЫ 2-й СТЕПЕНИ НА 8-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКЕ	49-12-65

---

**ОПИСАНИЯ ЛУЧШИХ ЭКСПОНАТОВ ВСЕСОЮЗНЫХ  
ЗАОЧНЫХ РАДИОВЫСТАВОК, ПОМЕЩАВШИЕСЯ В ЖУРНАЛАХ, СЛЕДУЕТ ИСКАТЬ В СООТВЕТСТВУЮЩИХ  
РАЗДЕЛАХ СПРАВОЧНИКА.**

---

## 7. В ПОМОЩЬ РАДИОКРУЖКАМ

### *а) Наглядные пособия и методические статьи для руководителей радиокружков*

ЧТО КУДА. Д. Абрамзон. Описание трех электрифицированных плакатов. На первом изображена схема приемника 1-V-1, на втором — усилителя низкой частоты и на третьем — супера. Вокруг схем — радиолампы с их характеристиками; под схемами даны таблицы сопротивлений и конденсаторов. В приемнике прямого усиления указаны напряжения. В усилителе — режимы ламп. Каждый плакат имеет по две указки, из которых одна соединена непосредственно с одним полюсом источника тока, а вторая — через контрольную лампочку — с другим. На схеме, на рисунках деталей и против каждой цифры в таблицах имеются контакты. Контрольная лампочка загорается, если соединить правильно контакт около обозначения на схеме с соответствующим рисунком детали или цифры в таблице. Приводим некоторые контрольные вопросы, которые можно задать по плакату «Усилитель». 1. Какого сопротивления не хватает в схеме. 2. В режиме какого класса работают лампы. 3. Какие величины сопротивлений и конденсаторов входят в схему. 4. В какие точки принципиальной схемы присоединяются выводы отдельных деталей, изображенных на плакате. 5. К каким точкам на принципиальной схеме должен быть присоединен набор деталей для инвертера фазы, который заменит междудулампный трансформатор. 6. Какие соединения нужно сделать, чтобы: а) проигрывать граммофонные пластинки; б) транслировать радиопередачу; в) с помощью микрофона вести собственные передачи; г) с помощью усилителя и звукозаписывающего аппарата записать и воспроизвести звуки

39-15/16-112

В ПОМОЩЬ РАДИОКРУЖКАМ. Н. Н. Шишкин. Методическая разработка физических основ электротехники с демонстрацией оригинальных наглядных пособий, разработанных автором. Разделы статьи: 1. Электрическое поле. 2. Электрический ток. 3. Магнитное поле тока

39-21-50

ПРОДОЛЖЕНИЕ. 4. Переменное электромагнитное поле. 5. Получение электрических колебаний

39-22-17

ПРОДОЛЖЕНИЕ. 6. Свойства электрических колебаний высокой частоты. 7. Электромагнитные волны. Материал иллюстрирован фотографиями наглядных пособий

39-23/24-68

КОНСПЕКТ ПО ЭЛЕКТРОРАДИОТЕХНИКЕ. Г. А. Гартман. Введение. Проводники и изоляторы, электрический заряд и электрическое поле. Потенциал, электродвижущая сила. Количество электричества. Сила тока. Амперметр.

40-11/12-67

КОНСПЕКТ ПО ЭЛЕКТРОРАДИОТЕХНИКЕ. Гальванические элементы	40-17/18-59
ЛАБОРАТОРИЯ И МАСТЕРСКАЯ В РАДИОТЕХКАБИНЕТЕ. И. П. Жеребцов. В статье перечисляются приборы, необходимые для оборудования лаборатории, а также инструменты для мастерской	40-19-10
НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ЛАМП. И. П. Жеребцов.	40-20-25
ОСЦИЛЛОГРАФ КАК ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ПРИБОР. А. С. Маркин	40-20-33
КОНСПЕКТ ПО ЭЛЕКТРОРАДИОТЕХНИКЕ. Электромагнитная индукция. Вращение витка в магнитном поле, период и частота переменного тока, трансформаторы	40-23-42
КОНСПЕКТ ПО ЭЛЕКТРОРАДИОТЕХНИКЕ. Магнетизм и электромагнетизм	40-20-36
КОНСПЕКТ ПО ЭЛЕКТРОРАДИОТЕХНИКЕ. Самоиндукция.	40-24-38
НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ ПО РАДИОТЕХНИКЕ. Л. Дейбнер	41-1-34
СИЛОВОЙ ЩИТ ДЛЯ РАДИОТЕХКАБИНЕТОВ. Лаб. «РФ». Описание универсальной установки, состоящей из автотрансформатора, мощного выпрямителя, понижающего трансформатора с различными выходными напряжениями и купроксного выпрямителя	41-1-38
УЧЕБНЫЕ БЛОКИ. Б. М. Сметанн. Описание готовых блоков для быстрой сборки и проверки в работе любых приемников от детекторного до 4-лампового, а также усилителей низкой частоты, премированных на 6-й Всесоюзной заочной выставке. Набор состоит из четырех отдельных блоков, смонтированных на открытых панелях из плексигласа.	47-6-48
КАК НАЧИНАТЬ ЗАНЯТИЯ В РАДИОКРУЖКЕ. И. Жеребцов. Статья посвящена первому, вводному занятию в радиокружке. Дается краткий план рассказа об истории изобретения радио, о работах великого русского ученого, изобретателя радио — А. С. Попова, о ведущей роли советской науки в развитии отечественной радиопрмышленности, применении радиотехники в народном хозяйстве, радиофикации и радиолюбительстве. В статье приводится литература, которой следует пользоваться для подготовки к этой беседе	48-8-12.

- В ПОМОЩЬ РУКОВОДИТЕЛЯМ РАДИОКРУЖКОВ. И. П. Жеребцов. Опыты и демонстрации. Краткий перечень основных демонстраций по электротехнике, которые можно осуществить в радиокружке с помощью простейших деталей и приборов 48-9-12
- ПРОГРАММА РАДИОКРУЖКА ПО ИЗУЧЕНИЮ И ПОСТРОЙКЕ ДЕТЕКТОРНЫХ ПРИЕМНИКОВ (утверждена Оргбюро Досарма СССР 22/II 1949 г.) 49-4-3 обл.
- ПРОГРАММА РАДИОКРУЖКА ПО ИЗУЧЕНИЮ И ПОСТРОЙКЕ ЛАМПОВЫХ РАДИОПРИЕМНИКОВ (утверждена Оргбюро Досарма СССР 25/II-1949 г.) 49-7-1 обл.
- В ПОМОЩЬ РУКОВОДИТЕЛЮ РАДИОКРУЖКА. В. Борисов, А. Стахурский. Практические указания по организации кружков и проведению занятий в них по новым программам Досарм. В статье освещены следующие вопросы: организация и общие принципы работы радиокружка первичной организации Досарма, руководство кружком и организация коллектива, общая методика занятий, организационное собрание, вводная беседа 49-8-9
- В ПОМОЩЬ РУКОВОДИТЕЛЮ РАДИОКРУЖКА. В. Борисов, А. Стахурский. Методические указания руководителю кружка по изучению и постройке детекторных приемников. 49-9-12
- В ПОМОЩЬ РУКОВОДИТЕЛЮ РАДИОКРУЖКА. В. Борисов, А. Стахурский. Окончание. В статье заканчиваются методические указания для руководителя радиокружка по изучению детекторных приемников 49-10-12
- В ПОМОЩЬ РУКОВОДИТЕЛЮ РАДИОКРУЖКА. В. Борисов, А. Стахурский. В статье дается общая методика занятий кружка по изучению ламповых радиоприемников 49-12-23

### ***б) Разные материалы для руководителей радиокружков***

- (справки, задачи для проверки знаний радиолюбителей и т. д.)
- ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ УЧЕБА. Сколько молекул газа остается в баллоне современной радиолампы. Скорость движения свободных электронов в проводе и в электронной лампе. 46-4/5-62
- ПОЧЕМУ ТАК НАЗЫВАЕТСЯ. Трансформатор. Контакт. Конденсатор 46-4/5-63
- ПОЧЕМУ. Три задачи для радиолюбителей. Ответы помещены в № 3 за 1947 г., стр. 61 46-4/5-64
- ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ УЧЕБА. Сравнение приемника с ...глазом и ухом. О коэффициенте полезного действия приемника 46-6/7-50
- ПОПРОБУЙТЕ ОТВЕТИТЬ. Три задачи 46-6/7-51
- ПОЧЕМУ ТАК НАЗЫВАЕТСЯ. Радио. Сетка. Гридлик 46-6/7-52

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ УЧЕБА. Каким длинам волн соответствуют различные звуки	46-8/9-60
ПОПРОБУЙТЕ ОТВЕТИТЬ, РЕШИТЬ. Пять задач для радиолюбителей	46-8/9-62
ПОЧЕМУ ТАК НАЗЫВАЕТСЯ. Супергетеродин. Граммофон. Патефон.	47-1-19
ПОПРОБУЙТЕ ОТВЕТИТЬ. Почему у заводских радиоприемников резьба винтов окрашена белой краской, а пайка покрыта цветным лаком. Почему головки некоторых винтов, находящихся на дне фабричных приемников, обзедены кольцом красного цвета. Ответы даны в № 12, стр. 55, вопросы 10, 11, 12	47-1-25
ПОПРОБУЙ ОТВЕТИТЬ. Почему не работает приемник. Ответ смотрите в № 12, стр. 55, вопрос № 13	47-1-49
ПОЧЕМУ ТАК НАЗЫВАЕТСЯ. Клирфактор. Триммер.	47-2-17
ПОЧЕМУ ТАК НАЗЫВАЕТСЯ. Телевидение. Рекордер.	47-3-36
ПОПРОБУЙ ОТВЕТИТЬ, ПОПРОБУЙ РЕШИТЬ. Четыре задачи для радиолюбителей. Ответы помещены в № 12, стр. 55, ответы № 14, 15, 16, 17	47-3-36
ПОПРОБУЙ РЕШИТЬ. Три задачи для радиолюбителей	47-3-61
ПОЧЕМУ. Три задачи для радиолюбителей. Ответы помещены в № 12 на стр. 57, вопросы № 18, 19, 20	47-4-23
А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ. Какова «мощность» детекторного приемника... Что чувствительнее, фотозлемент или человеческий глаз, ухо или микрофон	47-4-25
ПОЧЕМУ ТАК НАЗЫВАЕТСЯ. Шасси. Радиолокация.	47-4-36
НОВЫЕ ТЕРМИНЫ. Объяснение некоторых новых радиотехнических терминов	47-6-58
ПОЧЕМУ ТАК НАЗЫВАЕТСЯ. Детектор. Регенератор. Дискриминатор	47-9-58
ПОЧЕМУ. Попробуй решить, 23 задачи для радиолюбителей (15 из них со схемами) вместе с ответами. Собраны все вопросы, помещенные в журнале, начиная с № 6/7 за 1946 г. и за весь 1947 г.	47-12-55
ОТЧЕГО ТАК НАЗЫВАЕТСЯ. Потенциометр. Пентагрид. Шеллак	48-1-53
ПОПРОБУЙ ОТВЕТИТЬ. Задача радиолюбителю по схеме супера (ответ помещен в № 6, стр. 26)	48-1-57
ОТЧЕГО ТАК НАЗЫВАЕТСЯ. Антенна. Дроссель	48-2-35
ПОЧЕМУ ТАК НАЗЫВАЕТСЯ. Иконоскоп. Релаксация	48-3-28

**ГДЕ УЧИТЬСЯ** (Список учебных заведений). Перечислены высшие учебные заведения, заочные высшие учебные заведения, имеющие радиотехнические факультеты, а также электротехникумы, речные и морские училища и заочные электротехникумы

48-7-3/4 обл.

**В СВОБОДНУЮ МИНУТУ.** На рисунке предложена схема приемника, начерченная в виде головоломки. Радиолюбителям предлагается распутать «клубок» из сопротивлений, конденсаторов, катушек и ламп и начертить схему приемника в общепринятом виде

49-7-50

## **8. СТАТЬИ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ**

**РАДИОПРИЕМ В СЕЛЬСКИХ МЕСТНОСТЯХ.** Г. Александров. В статье дано описание детекторных приемников

39-7-36

**«ДАЛЬНОБОЙНОСТЬ» ПРИЕМНИКА.** А. Батраков.

В статье рассматриваются преимущества и недостатки увеличения чувствительности приемника с помощью обратной связи и усилителя высокой частоты. Приводятся схемы полосовых фильтров

39-9-53

**СКОЛЬКО МИКРОФАРАД И ОМОВ.** Л. Полевой.

В статье рассмотрены методы подбора величин постоянных емкостей и сопротивлений в приемниках прямого усиления

39-9-57

**ОКОНЧАНИЕ**

39-12-56

**РЕЗОНАНС.** А. Батраков. Подзаголовки статьи: Электрические колебания. Резонанс напряжений. Резонанс токов. В чем же суть явления резонанса

39-10-46

**ПРИМЕНЕНИЕ РЕЗОНАНСА В РАДИОТЕХНИКЕ.** А. Батраков. Резонанс в приемнике, полосовые фильтры, фильтры-пробки, коррекция частотных искажений, контур с постоянным входным сопротивлением, резонанс в ограничителях, вредные резонансы

39-11-49

**ДЕТЕКТИРОВАНИЕ.** А. Батраков. Процесс и виды детектирования. Линейное детектирование и его виды. Квадратичное сеточное детектирование

39-12-48

**РЕГЕНЕРАЦИЯ.** А. Батраков. Разбор вопросов, связанных с применением обратной связи в приемниках прямого усиления

39-13-56

**ВЫСОКАЯ ИЛИ НИЗКАЯ ЧАСТОТА.** А. Батраков. Для чего нужно усиление высокой и низкой частоты. Какой вид усиления сигнала предпочтительнее в тех или иных случаях

39-17-53

**ТРИОД ИЛИ ЭКРАНИРОВАННАЯ?** А. Батраков. Рассматриваются параметры триода и экранированной лампы. Разбираются преимущества и недостатки каждой лампы

39-18-49

СИЛЬНАЯ И СЛАБАЯ СВЯЗЬ. А. Д. Батраков. В статье разбираются виды связи, связь двух колебательных контуров, с антенной, связь в полосовых фильтрах и между каскадами приемника	39-19/20-88
ДЛЯ ЧЕГО НУЖЕН ВЫХОДНОЙ ТРАНСФОРМАТОР. А. Д. Батраков	39-21-58
ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ. А. Д. Батраков	39-23/24-60
КАК РАБОТАЕТ СУПЕРГЕТЕРОДИН. А. Д. Батраков	40-1-40
ЕМКОСТИ И СОПРОТИВЛЕНИЯ В СХЕМЕ ОУПЕРА. Советы для облегчения подбора величин сопротивлений и конденсаторов в схеме супера	40-1-45
ПРОДОЛЖЕНИЕ	40-2-46
МНОГОЭЛЕКТРОДНЫЕ ЛАМПЫ. А. Д. Батраков	40-2-40
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ СПЕКТР	40-7/8-53
КАК УСТРОЕН И РАБОТАЕТ ПРИЕМНИК. А. Д. Батраков. Разбирается батарейный приемник прямого усиления 1-V-1 на старых лампах (БИ-234)	40-15/16-64
КАК УСТРОЕН И РАБОТАЕТ ПРИЕМНИК. А. Д. Батраков. Усиление высокой частоты	40-17/18-56
КАК УСТРОЕН И РАБОТАЕТ ПРИЕМНИК. А. Д. Батраков. Детекторный приемник	46-20-41
КАК УСТРОЕН И РАБОТАЕТ ПРИЕМНИК. А. Д. Батраков. Регенеративный каскад	40-23-37
КАК УСТРОЕН И РАБОТАЕТ ПРИЕМНИК. А. Д. Батраков. Усилитель низкой частоты	40-24-34
КАК РАБОТАЕТ РАДИОЛАМПА. С. Бажанов	41-8-39
ОКОНЧАНИЕ	41-9-38
С ЧЕГО НАЧИНАТЬ. И. И. Спижевский	46-1-56
КАК ЧИТАТЬ РАДИОСХЕМЫ	46-2-56
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ И МОНТАЖНАЯ СХЕМЫ. И. И. Спижевский	46-4/5-45
ДЕТАЛИ ПРИЕМНИКА 0-V-1. Л. Полевой. Назначение деталей в приемнике и принцип его работы в целом	46-4/5-49
СОПРОТИВЛЕНИЯ. А. Горшков	46-6/7-44
КАК ВКЛЮЧАТЬ КАТУШКУ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	46-8/9-53
ПОСТОЯННЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ. А. П. Горшков	46-8/9-54
СКОЛЬКО ВОЛЬТ В СЕТИ. В. В. Енютин. Об амплитудном и эффективном значении напряжения в сети переменного тока	47-1-50
ПЕРЕМЕННЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ. А. П. Горшков	47-1-54
3 Путеводитель	33

ЧТО ТАКОЕ АМПЕРЧАС. И. И. Спижевский. Статья помогает читателю разбираться в паспортах элементов и батарей, определять их емкость и правильно комплектовать элементы для питания радиоприемников	48-2-52
КАКИЕ БЫВАЮТ ПРИЕМНИКИ. Л. Полевой. Популярный очерк о различных схемах приемников прямого усиления и принципе супергетеродинного приема	48-2-56
ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ ОБ ЭЛЕКТРОНЕ. Л. Полевой	48-3-51
КАК РАБОТАЕТ СУПЕР. Три статьи, посвященные популярному объяснению принципов работы супергетеродина	48-3-54
ПРОДОЛЖЕНИЕ	48-4-52
ОКОНЧАНИЕ	48-12-53
КОЛЕБАТЕЛЬНЫЙ КОНТУР. Проф. С. Э. Хайкин	48-4-45
ОКОНЧАНИЕ	48-6-54
МОЩНОСТЬ ПРИЕМНИКА. Статья помогает начинающему радиолюбителю понять разницу между потребляемой и отдаваемой неискаженной мощностью, поясняет, что такое нормальная и акустическая выходная мощность, а также в какой мере влияет на мощность лампы режим ее работы	48-7-56
УХОД ЗА ПРИЕМНИКОМ. С. Игнатьев. Где ставить приемник. Включение и выключение приемника. Обращение с лампами и деталями	48-8-56
КАК РАБОТАЕТ РАДИОЛАМПА. А. Горшков	48-8-53
ПРОДОЛЖЕНИЕ	48-9-55
ОКОНЧАНИЕ	48-10-58
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ. Л. Полевой. Статья помогает разобраться в вопросах, связанных с чувствительностью приемника. Приводим подзаголовки статьи, характеризующие рассматриваемые в ней вопросы: напряжение на входе, миллионные доли вольта, чему равна чувствительность, добротность и крутизна характеристики, уровень внешних шумов, внутренние шумы и искажения, чувствительность и громкость, чувствительность и избирательность, автоматический регулятор чувствительности	49-1-52
ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ. Л. Полевой.	49-2-56
РЕОСТАТ И ВОЛЬТМЕТР В ЦЕПИ НАКАЛА. С. Игнатьев. Аннотацию см. в разделе «Источники питания»	49-2-60
КАК РАБОТАЕТ ГРОМКОГОВОРТЕЛЬ. М. Жук. Аннотацию см. в разделе «Акустика и электроакустика»	49-3-54
ЕСТЕСТВЕННОСТЬ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ. Л. Полевой.	49-3-57
КАК РАБОТАЕТ 0-V-1. В этом же номере журнала описана конструкция приемника 0-V-1, предназначенного для начинающих радиолюбителей. Данная статья посвящена объяснению принципов работы приемника, назначению его деталей и пути токов, которые по нему протекают	49-4-54



ПЕРВЫЙ ПРИБОР РАДИОЛЮБИТЕЛЯ. М. Филин. Аннотацию см. в разделе «Измерения и измерительные приборы»	49-4-60
КАК ЛУЧШЕ ВСЕГО ПРИСОЕДИНИТЬ РЕОСТАТ И ВОЛЬТМЕТР К ЦЕПИ ПИТАНИЯ НАКАЛА БАТАРЕЙНОГО ПРИЕМНИКА. Консультация	49-4-64
ПЕРВЫЙ СУПЕРГЕТЕРОДИН ЛЮБИТЕЛЯ. М. Жук. Статья предостерегает радиолюбителей от копирования фабричных приемников и дает ряд советов по выбору конструкции и схемы любительского супергетеродина	49-6-54
ПРОСТЕЙШИЕ ПРИЕМНЫЕ АНТЕННЫ. П. Голдованский. Физика радиоприемной антенны. Любительские антенны	49-8-47
ЧТО ТАКОЕ РАДИОЛОКАЦИЯ. Ф. Честнов. Популярный очерк об основах радиолокационной техники с многочисленными иллюстрациями	49-9-48
ОКОНЧАНИЕ.	49-10-54
ИСПЫТАНИЯ ПРИЕМНИКА «РОДИНА». М. Ганзбург. Статья учит, как проверить исправность схемы приемника и отыскать повреждение в нем без помощи измерительных приборов	49-12-27

## 9. ДЕТЕКТОРНЫЕ ПРИЕМНИКИ (заводские и самодельные)

РАДИОПРИЕМ В СЕЛЬСКИХ МЕСТНОСТЯХ. Г. Александров. В статье даны описания детекторных приемников	39-7-36
ПРОСТОЙ ДЕТЕКТОРНЫЙ ПРИЕМНИК. В приемнике применен самодельный конденсатор переменной емкости оригинальной конструкции	39-12-54
ДЕТЕКТОРНЫЙ ПРИЕМНИК. Н. С. Борисов. Лаб. «РФ». Применен детектор с постоянной точкой (цвигетектор). Настраивающийся колебательный контур в приемнике образуется катушкой индуктивности и переменным конденсатором	40-7/8-57
КАК УСТРОЕН И РАБОТАЕТ ПРИЕМНИК. А. Д. Батраков. Детекторный приемник	40-20-41
С ЧЕГО НАЧИНАТЬ. И. И. Спижневский	46-1-56
НЕ ЗАБЫВАТЬ О ДЕТЕКТОРЕ. С. И. Шапошников	46-1-57
СХЕМЫ ДЕТЕКТОРНЫХ ПРИЕМНИКОВ	46-1-58
ПРОСТОЙ ДЕТЕКТОРНЫЙ ПРИЕМНИК. Лаб. «Радио»	46-2-58
КАК САМОМУ СДЕЛАТЬ ДЕТЕКТОР	46-3-62
МОЖНО ЛИ ПРИМЕНЯТЬ ПЬЕЗОТРУБКИ ДЛЯ ДЕТЕКТОРНОГО ПРИЕМНИКА БЕЗ ВСЯКОГО ИЗМЕНЕНИЯ СХЕМЫ. Консультация	47-2-63

ПОПРОБУЙ ОТВЕТИТЬ. Можно ли осуществить в детекторных приемниках «двухполупериодное детектирование» с помощью двух детекторов	47-4-33
ДЕТЕКТОРНЫЙ ТРЕХПРОГРАММНЫЙ. Лаб. «Радио». Катушки приемника с магнетитовыми сердечниками	47-4-48
ДЕТЕКТОРНЫЙ С ВАРИОМЕТРОМ. В. Г. Борисов	47-4-51
КРИСТАЛЛ ДЛЯ ДЕТЕКТОРА. В. Славин	47-4-54
МОЖНО ЛИ ПРИЕМНИК «РОДИНА» ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПРИЕМА НА ДЕТЕКТОР. Консультация	47-4-64
КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ КРИСТАЛЛ КАРБОРУНДА, ЧТОБЫ ОН РАБОТАЛ В КАЧЕСТВЕ ДЕТЕКТОРА. Консультация	47-4-64
ПОЧЕМУ НА ДЕТЕКТОРНОМ ПРИЕМНИКЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПРИЕМ СТАНЦИЙ И В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ УБРАТЬ ИЗ ГНЕЗД ДЕТЕКТОР И ЗАМКНУТЬ ЭТИ ГНЕЗДА НАКОРОТКО. Консультация	47-6-64
КОНКУРС НА ЛУЧШИЙ ДЕТЕКТОРНЫЙ ПРИЕМНИК (объявление об условиях и порядке организации)	47-6-4 обл.
НАДО ЛИ ДЕЛАТЬ В ПРИЕМНИКЕ ПЕРЕМЕННУЮ ДЕТЕКТОРНУЮ СВЯЗЬ. Консультация	47-7-62
НУЖЕН ЛИ В ДЕТЕКТОРНОМ ПРИЕМНИКЕ БЛОКИРОВОЧНЫЙ КОНДЕНСАТОР У ТЕЛЕФОНА. Консультация	47-7-62
КАК МОЖНО ПОВЫСИТЬ ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ ДЕТЕКТОРНОГО ПРИЕМНИКА. Консультация	47-7-62
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАЛЛА ДЛЯ НАСТРОЙКИ В ДЕТЕКТОРНЫХ ПРИЕМНИКАХ БЫЛО ИЗВЕСТНО РАНЬШЕ, НО РАСПРОСТРАНЕНИЯ НЕ ПОЛУЧИЛО. Почему теперь ввели вновь этот способ настройки. Консультация	47-8-64
ПЬЕЗОТЕЛЕФОННАЯ ТРУБКА НЕМНОГО ДРЕВЕЗЖИТ. КАК ЕЕ ОТКРЫТЬ, ЧТОБЫ ОТРЕМОНТИРОВАТЬ. Консультация	47-8-64
СОВРЕМЕННЫЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЕТЕКТОР. Р. Максимов. О применении детектора в радиолокации. Детекторы для сантиметровых волн. Германиевый детектор	47-10-25
ПРОСТОЙ ДЕТЕКТОРНЫЙ. Конструкция с настройкой при помощи переключения отводов катушки. Все детали приемника, кроме телефонной трубки, самодельные. Эта конструкция получила широкое распространение и описана в ряде брошюр и плакатов	47-10-53
КАКОЙ ДЕТЕКТОР С ПОСТОЯННОЙ ТОЧКОЙ ЛЕГЧЕ ВСЕГО ИЗГОТОВИТЬ	47-10-64
КОНКУРС НА ДЕТЕКТОРНЫЙ ПРИЕМНИК. В. Г. Мавроди. Итоги конкурса, проведенного Министерством промышленности средств связи, и обзор четырех лучших	

- конструкций с краткими данными и схемами приемников: «Комсомолец», «Волна», «ДТ-47» и «ДП-3» 47-12-10
- КАК РАБОТАЮТ СОВРЕМЕННЫЕ ДЕТЕКТОРЫ С ПОСТОЯННОЙ ТОЧКОЙ (силиконовые и др.), ГРОМЧЕ, ЧЕМ ОБЫЧНЫЕ ГАЛЕНОВЫЕ, ИЛИ НЕТ. Консультация 48-1-63
- ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ДЕТЕКТОРНЫЙ КРИСТАЛЛ СИЛИКОН И В ПАРЕ С КАКИМИ МЕТАЛЛАМИ ОН ПРИМЕНЯЕТСЯ. Консультация 48-2-64
- ДЕТЕКТОРНЫЙ С ОДНОЙ РУЧКОЙ. Л. Тульский. Подробное описание приемника, в котором настройка осуществляется применением скользящего контакта, передвигающегося по обнаженному витку обмотки катушки 48-4-48
- КОНКУРС НА ДЕТЕКТОРНЫЙ ПРИЕМНИК. К. И. Дроздов. К итогам конкурса, проведенного Центральным советом Осоавиахима СССР. В статье дано краткое описание детекторного приемника ЛР-1 (Львовского радиоклуба), получившего высшую оценку на конкурсе 48-4-59
- КРИСТАЛЛЫ ДЛЯ ДЕТЕКТОРОВ. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗЛИЧНЫХ ДЕТЕКТОРНЫХ ПАР. (Справочные таблицы) 48-4-62
- ДЕТЕКТОРНЫЙ ПРИЕМНИК «КОМСОМОЛЕЦ». С. Афонников. Описание массового детекторного приемника, выпускаемого заводами МПСС (Министерства промышленности средств связи). Диапазон от 2 000 до 250 м. Этот диапазон делится на пять участков, переключающихся присоединением антенны в соответствующие гнезда, расположенные на панели приемника. Плавающая настройка осуществляется альсиферовым сердечником. В приемнике применяется кремниевый детектор с постоянной точкой 48-8-22
- ЮБИЛЕИ КРИСТАДИНА. К. Лидин. В статье рассказывается о первом радиолюбительском изобретении — генерирующем детекторе О. В. Лосева, в связи с 25-летием со дня изобретения 48-11-20
- КРЕМНИЕВЫЙ ДЕТЕКТОР. В. Мавродиади. Краткое описание новой конструкции детектора, предложенной М. И. Облезовым 48-11-45
- ДЕТЕКТОРНЫЙ ПРИЕМНИК «КОНТУР». В. К. Пухальский. Описание оригинальной конструкции приемника, отмеченного призом на 7-й Заочной радиовыставке. Приемник перекрывает диапазон от 2 000 до 200 м 48-12-58
- УСИЛИТЕЛЬ К ДЕТЕКТОРНОМУ ПРИЕМНИКУ. Б. Хитров. Описание весьма экономичных по питанию одно- и двухламповых усилителей. Одноламповый усилитель на лампе 2К2М. Для его питания нужна одна батарея БАС-60 и два элемента типа 30. Двухламповый усилитель требует столько же питания, сколько и одноламповый. Работает на лампе 2Ж2М или 2К2М. С помощью усилителя обеспечивается громкоговорящий прием всех станций, слышимых на детектор. 48-12-60

- КРИСТАДИН.** Е. Степанов. Отличаясь простотой и неприхотливостью детекторного приемника, кристадин в то же время обладает почти такими же возможностями, как и одноламповый приемник. Для питания кристадина нужно всего 12—15 в. Статья знакомит радиолюбителей с различными схемами кристадинного приемника. Дано описание универсальной панели для проверки любой схемы детекторного приемника с генерирующим кристаллом. Для любителей, не имеющих детекторного приемника, приводится конструкция кристадина. В заключение статьи дается таблица генерирующих кристаллов 49-1-56
- КРИСТАЛЛЫ, ЗАМЕНЯЮЩИЕ ТРЕХЭЛЕКТРОДНЫЕ ЛАМПЫ.** Н. Попова. Обзор иностранных журналов, знакомящий читателей с новым кристадинным устройством, иначе называемым транзистером, могущим в некоторых случаях заменить вакуумный триод 49-1-59
- ДЕТЕКТОРНЫЙ ПРИЕМНИК «ВОЛНА».** М. Облезов. Описание приемника, получившего вторую премию на конкурсе МПСС. В конструкции этого приемника есть ряд интересных особенностей и, в частности, способ намотки катушки 49-2-39
- ПОЧЕМУ В МНОГОЧИСЛЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ САМОДЕЛЬНЫХ ДЕТЕКТОРНЫХ ПРИЕМНИКОВ, ОПИСАННЫХ ЗА ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ, НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПЕРЕМЕННЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ.** Консультация 49-2-63
- КАК ОБРАЩАТЬСЯ С ДЕТЕКТОРОМ.** Несколько рисунков с подписями 49-4-2 обл.
- ИНИЦИАТИВА УЧИТЕЛЯ.** В. Зайцев. В заметке дается краткое описание и схема простого детекторного приемника, в котором настройка осуществляется ползунком 49-4-29
- ЛАМПОВЫЙ ДЕТЕКТОР И УСИЛИТЕЛЬ.** М. Давыдов. Подробное описание простейшей приставки к детекторному приемнику, у которой одна и та же лампа типа 2К2М одновременно выполняет функции диодного детектора и усилителя низкой частоты. 49-4-57
- КРИСТАДИННАЯ ПРИСТАВКА.** Е. Степанов. Приставка к детекторному приемнику усилителя с генерирующим детектором для увеличения громкости и дальности приема 49-4-58
- ДЕТЕКТОРНЫЙ ПРИЕМНИК «ДПХ».** С. Игнатьев. Описание приемника промкомбината г. Химки Министерства местной промышленности. Приемник имеет четыре поддиапазона, переключение которых производится перестановкой штепселя антенны из одного гнезда в другое. При этих переключениях приемник перекрывает следующие участки диапазона: 2000—1300 м, 1200—900 м, 900—450 м; 500—250 м 49-6-59

**УСИЛИТЕЛЬ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ ДЛЯ ДЕТЕКТОРНОГО ПРИЕМНИКА «КОМСОМОЛЕЦ».** Е. Степанов. Подробное описание весьма простого двухлампового усилителя, монтируемого в ящике самого приемника. Применяются лампы 2Ж2М или 2К2М или УБ240. Приемник с усилителем может обеспечить удовлетворительный прием на громкоговоритель «Рекорд» всех станций, хорошо слышимых на телефонную трубку без усилителя. Для питания нитей накала ламп нужно 2 в, для анодов ламп — 60—80 в. При приеме на телефонную трубку напряжение может быть снижено на 25—30%

49-7-25

**ДЕТЕКТОРНЫЙ ПРИЕМНИК «МОТЫЛЕК».** И. Беляев. Краткое описание приемника, состоящего только из вариометра и детектора

49-9-20

**ПЕРЕДЕЛКА ПРИЕМНИКА «КОМСОМОЛЕЦ» В 0-V-1.** Лаборатория Центрального радиоклуба. В. Левандовский. Простая конструкция, сделанная на основе детекторного приемника «Комсомолец». Единственной деталью, которую нужно сделать самому при переделке, является катушка обратной связи. Лампы: первая 2Ж2М или 2К2М, работающая как сеточный детектор с обратной связью, а вторая — СБ244 — усилитель низкой частоты на сопровителениях

49-10-57

**ДЕТЕКТОРНЫЙ ПРИЕМНИК НОВОГО ТИПА.** Ф. Евтеев. Описание оригинального приемника, собранного на плоском фарфоровом диске. Монтажная схема и контурные катушки, нанесенные по обеим сторонам диска, «печатаются» специальной пастой. Затем диск обжигается в муфельной печи, и серебро, содержащееся в пасте, восстанавливается и прочно сплавляется с поверхностью диска

49-11-56

**УСИЛИТЕЛЬ К ДЕТЕКТОРНОМУ ПРИЕМНИКУ.** Описание двухлампового усилителя, выпускаемого 3-дом им. Коэнцкого и образца его, разработанного инж. Беляевым. Лампы: 2К2М и СБ-244

49-12-40

## **10. ТЕХНИКА РАДИОВЕЩАНИЯ**

**РВ-96.** Инж. В. М. Тимофеев. Краткое описание мощной коротковолновой радиовещательной станции — гордости советской радиотехники

39-4-11

**СВЕРХМОЩНОЕ РАДИОВЕЩАНИЕ НА КОРОТКИХ ВОЛНАХ.** И. Х. Невяжский

39-4-19

**ФОН ПЕРЕДАТЧИКА.** А. Н. Мазнин. Причины возникновения паразитной модуляции и борьба с ней

39-23/24-78

**ТРАНСЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА ПТУ-1.** Н. Н. Малыгина. Переносная трансляционная установка, предназначенная для трансляции различных актуальных передач из театров и клубов на центральный узел вещания

40-2-28

ПГУ-1. А. Николаев. Переносная громкоговорящая установка, предназначенная для усиления речей, концертных выступлений и воспроизведения грамзаписи в больших помещениях и на открытых территориях	40-3/4-39
ВЫПРЯМИТЕЛЬ ДЛЯ ПИТАНИЯ МИКРОФОНОВ ММ-2. А. А. Крымов	40-11/12-39
ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ РАДИОПЕРЕДАЧ. В. Г. Лукачер	40-14-16
РАДИОВЕЩАНИЕ НА УКВ. П. О. Чечик. Статья ставит вопрос о развитии радиовещания на УКВ и преимуществах этого метода по сравнению с проволочной радиотелефонией	40-14-44
РАДИОВЕЩАНИЕ МЕТОДОМ ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИИ. А. Д. Князев	40-15/16-27
ВНИМАНИЕ, ГОВОРИТ МОСКВА. Инж. Г. Китай. Технический очерк о том, как организована техника центрального радиовещания от микрофона до радиостанции	40-21/22-22
ПЕРЕД НОВЫМ ЭТАПОМ. В. Легар. Отчет о научно-технической конференции по новым методам связи и радиовещания	40-21/22-33
ЧАСТОТНАЯ МОДУЛЯЦИЯ. А. Д. Князев	40-21/22-36
НА ВОЛНЕ СЕМЬ МЕТРОВ. О. Ельяшкевич. Описание УКВ передвижки с частотной модуляцией для внестудийных передач, изготовленной Институтом радиовещательного приема и акустики (ИРПА)	40-21/22-39
СПОСОБЫ ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИИ	41-5-22
ВЕЩАНИЕ НА ЧМ. Доктор технических наук И. С. Гоноровский	46-1-31
ПОЧЕМУ НЕКОТОРЫЕ РАДИОПЕРЕДАЧИ СОПРОВОЖДАЮТСЯ КАКИМ-ТО СВОЕОБРАЗНЫМ ЭХО. Консультация. Объяснение явления магнитного эхо, сопутствующего записи на магнитную ленту	48-3-64
МИКРОФОН ВКЛЮЧЕН. Технический фотоочерк нового студийного комплекса Всесоюзного радиокомитета	48-5-27
УКВ ЧМ ПЕРЕДАТЧИК В ЛЕНИНГРАДЕ. Ф. В. Кушнин. Информация об установке двухканального УКВ передатчика и начале экспериментального вещания	48-5-59
СПИСОК СОВЕТСКИХ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ	49-1-3 обл.

## **II. НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ СТАТЬИ**

**ГАРМОНИКИ.** Высшие гармоники или высшие гармонические колебания сопутствуют любым звуковым колебаниям: гармоники появляются в усилителях высокой и низкой частоты, на гармоники часто настраивается ан-

тенна, благодаря гармоникам возможна работа удвоителей и умножителей частоты в передатчиках и т. д. В одних случаях высшие гармоники являются полезными, а иногда даже и необходимыми, в других случаях они нежелательны и даже вредны. Статья рассказывает, что представляют собой эти гармоники и как они получаются

39-1-18

**СУПЕРГЕТЕРОДИН ИЛИ ПРИЕМНИК ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ.** А. Л. Колосов (преимущества и недостатки супера)

39-1-23

**ПРОДОЛЖЕНИЕ**

39-3-17

**ПЕРВЫЙ ДЕТЕКТОР СУПЕРГЕТЕРОДИННОГО ПРИЕМНИКА.** А. Д. Фролов. В статье подробно на 7 страницах рассматриваются различные схемы преобразователя частоты на лампе 6А8, дается таблица рекомендуемых режимов для этой лампы. То же для лампы 6Л7

39-6-11

**АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА СЕЛЕКТИВНОСТИ.** Ю. И. Иньков. Разъясняя теорню вопроса, статья одновременно знакомит с простым методом осуществления автоматической регулировки

39-6-18

**ГЕТЕРОДИН.** А. Д. Фролов. Статья рассматривает основные требования, предъявляемые к гетеродину, семь классических схем гетеродина и, разбирая их, предлагает некоторые новые варианты и своеобразные схемы, применяемые в супергетеродинах с кнопочной и растянутой настройкой

39-8-11

**ОКОНЧАНИЕ**

39-9-41

**УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ.** З. Гинзбург. Особенности питания цепей накала в приемниках универсального питания, формулы и примеры подсчета добавочных сопротивлений, особенно схем анодного питания; в заключении дан расчет электроэнергии, потребляемой приемником универсального питания

39-8-16

**ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.** Г. Борич. В статье рассказывается, как строятся частотные характеристики. На ряде примеров поясняется, как научиться читать их

39-8-25

**АМПЛИТУДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.** З. Гинзбург. Значение амплитудной характеристики в работе усилителя. Рассказывается, как снимать амплитудную характеристику

39-9-31

**АРГ.** А. Д. Фролов. Дается анализ работы схем простого задержанного и усиленного автоматического регулятора громкости, а также схем с разностным смещением

39-12-12

**АРГ В ПРИЕМНИКАХ ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ.** З. Гинзбург. В статье рассматривается вопрос о том, какой должна быть схема приемника прямого усиления, чтобы АРГ дала необходимый эффект. Приводятся несколько схем простого и задержанного АРГ, применяемых в приемниках простого усиления

39-12-24

- РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ.** В статье рассматриваются наиболее распространенные способы регулировки громкости и определяется круг их применения 39-13-32
- ВЫБОР ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ ПРИЕМНИКА.** А. М. Косцов. Рассматривается вопрос об определении необходимой мощности громкоговорителя, которой следует задаваться для расчета выходного каскада приемника. Разбираются факторы, от которых зависит величина электрической мощности громкоговорителя: уровень громкости передачи, количество поглощающего материала в помещении и к. п. д. самого громкоговорителя. В заключение приводится номограмма для расчета выходной мощности приемника и пример расчета 39-17-24
- НЕЛИНЕЙНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ.** А. М. Косцов. В статье говорится, чем характеризуются нелинейные искажения, о причинах их возникновения и нелинейных искажениях, вносимых усилительной лампой, трансформатором. В заключение говорится об оценке нелинейных искажений, дается краткое понятие о клирфакторе и клирфактормесере. 39-19/20-75
- ЛАМПА КАК ИСТОЧНИК ФОНА В ПРИЕМНИКЕ.** А. Чесноков. Разбираются причины возникновения фона и указываются пути его уменьшения 39-22-56
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИЕМНИКОВ.** Рассматриваются следующие качественные показатели приемника: диапазон, выходная мощность, чувствительность, избирательность, частотная характеристика, величина нелинейных искажений и регулировка громкости 39-23/24-28
- ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ В СУПЕРЕ.** Общие соображения о применении обратной связи в супере и разбор ряда схем 40-1-38
- УСИЛИТЕЛЬ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЫ.** А. Д. Фролов. Выбор промежуточной частоты. Преимущества и недостатки низкой и высокой промежуточной частоты. Схемы, применяемые в усилителях промежуточной частоты. Элементы схем 40-3/4-34
- ГЕТЕРОДИН СУПЕРА.** Статья дает ответ на вопрос, какие условия необходимы для обеспечения надежной и стабильной работы гетеродина 40-10-19
- РЕФЛЕКСНЫЕ СХЕМЫ НА НОВЫХ ЛАМПАХ.** В. И. Пронин. Рассматриваются две схемы: одна на лампе 6Г7, позволяющая получить в супере вместо задержанного АРГ усиленный задержанный АРГ, и вторая более эффективная, позволяющая кроме усиленного задержанного АРГ дать еще большую раскачку на оконечный каскад усилителя низкой частоты 40-11/12-41
- ДЕТЕКТИРОВАНИЕ.** А. Д. Фролов. Разобраны принципы анодного и сеточного детектирования 40-13-41
- ДИОДНОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ.** А. Д. Фролов. Кроме пяти схем собственно диодного детектора разобраны



схемы детектора с отрицательной обратной связью и схема детектора-удвоителя	40-14-22
ИСКАЖЕНИЯ В ПРИЕМНИКАХ. А. Батраков. В статье рассматриваются нелинейные искажения, их причины и способы устранения; частотные искажения, их причины и частотная коррекция	40-14-26
РЕЖИМЫ ЛАМП В ПРИЕМНИКЕ. А. Батраков. Стати- ческий и динамический режимы работы электронной лам- пы. Искажения, обусловленные неправильным выбором режима. Режим ламп в усилителях высокой и промежу- точной частоты. Режим ламп в преобразовательном кас- каде. Режим ламп в усилителе низкой частоты. Проверка правильности режима. Отклонения от режима	40-19-35
КЛАССЫ УСИЛЕНИЯ. С. Бажанов. Рисунки А. Орлова Аннотацию см. в разделе «Радиолампы»	41-1-43
ОКОНЧАНИЕ	41-2-34
СПОСОБЫ ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИИ	41-5-22
ВЫДЕРЖКИ ИЗ ОБЩЕСОЮЗНЫХ СТАНДАРТОВ (ОСТ). Единицы электрического сопротивления, силы тока, на- пряжения, электрической мощности, количества электри- чества, работы электротока, емкости, самоиндукции и ча- стоты	41-6-46
НЕИСПРАВНОСТИ АРГ. З. Гинзбург. От чего зависит нормальная работа АРГ. Надаживание и проверка рабо- ты АРГ. Устранение неисправностей	41-7-24
АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА ИЗБИРАТЕЛЬНОСТИ. Большая статья для подготовленных читателей со значи- тельным количеством схем и резонансных кривых	41-8-13
СОВРЕМЕННЫЕ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНЫЕ ПРИЕМНИКИ. Об основных технических тенденциях в области констру- ирования радиоприемников. В статье рассматриваются вопросы высокого качества звучания, высокой избира- тельности, устойчивости настройки и кнопочной настройки	41-9-11
ФАЗОИНВЕРСНЫЕ СХЕМЫ. К. И. Дроздов. Основные схемы. Схемы с коэффициентом усиления, равным еди- нице; с разделенной нагрузкой между анодной и катодной цепями, с отдельной лампой, с потенциометром в анодной цепи двухтактного оконечного каскада	47-7-18
РАСТЯНУТЫЕ ДИАПАЗОНЫ. Б. Б. Гурфинкель. Особенности системы растянутой настройки. Методы «растягивания». Основная схема и ее видоизменения. Схема с отдельной катушкой для каждого диапазона	47-8-34
ИОНОСФЕРА. Б. М. Ляхов. Краткий обзор законов рас- пространения радиоволн и работы ионосферных станций. Общие сведения о распространении радиоволн и дально- сти действия поверхностей и пространственной волны.	47-8-47

- РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН.** В. А. Баранулько.  
Практические данные о дальности действия радиопередатчиков 47-12-35
- «БЕСПРОВОЛОЧНЫЙ МОНТАЖ»** (из иностранных журналов) 47-12-48
- РАДИОИЗЛУЧЕНИЕ СОЛНЦА.** Проф. С. Э. Хайкин.  
Теоретические соображения о явлении радиоизлучения солнца. Краткие итоги работы экспедиции Академии наук СССР в Бразилию для наблюдений за радиоизлучением солнца во время его затмения. 20/V 1947 г. 48-1-15
- ДОБРОТНОСТЬ.** Е. А. Левитин. В статье рассматриваются качественные показатели колебательных контуров: декремент затухания, величины, характеризующие контур или катушку, множитель вольтажа, полоса пропускания. Конец статьи посвящен обзору источников потерь в контуре (диэлектрические потери, скин-эффект, потери на вихревые токи) и практическим советам по конструированию катушек 48-3-22
- ОКОНЧАНИЕ** 48-4-19
- УЛУЧШЕНИЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ НИЗКИХ ЧАСТОТ.**  
Описана схема, которая простыми средствами обеспечивает автоматическое увеличение и уменьшение отдачи басовых нот на тихих и громких участках воспроизводимой музыки. Схема создает относительное увеличение и уменьшение отдачи низких частот при низком уровне громкости и компенсирует этим уменьшение чувствительности уха на низких частотах при малом уровне громкости 48-3-50
- ПОДСТРОЙКА МЕТАЛЛОМ.** Д. Д. Сачков. Краткая теория и основные расчетные формулы подстройки индуктивности контурных катушек металлом. Для радиолюбителей предлагается простой способ подстройки с помощью медных колец или дисков. Описана конструкция катушки с подстройкой медным кольцом 48-4-15
- КОЛЕБАТЕЛЬНЫЙ КОНТУР.** Проф. С. Э. Хайкин 48-4-45
- ОКОНЧАНИЕ** 48-6-54
- ПАРАМЕТРЫ ПРИЕМНИКА.** Е. А. Левитин. В статье рассматриваются электрические характеристики, необходимые для сравнительной оценки приемников: чувствительность, избирательность, избирательность по зеркальному каналу или ослабление симметричного сигнала, характеристика АРЧ, частотная характеристика, кривая верности, характеристика нелинейных искажений или клирфактор, коэффициент фона, характеристика приемника по звуковому давлению 48-5-44
- СОБСТВЕННЫЕ ШУМЫ ПРИЕМНИКА.** Е. А. Левитин.  
Рассматриваются источники собственных шумов приемника и меры борьбы с ними 48-6-16

- СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ.** Р. А. Фирдман.  
Излагаются принципы работы, ионных, ионно-электронных  
и дегенеративных стабилизаторов напряжения 48-6-20
- «ПЕЧАТАНИЕ» СХЕМ.** Краткое сообщение из иностранных  
журналов о технологии «беспроволочного монтажа» 48-6-24
- КАКИМ ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ  
ПРИЕМНИК** А. Д. Фролов. В статье, печатавшейся в  
порядке обсуждения, рассмотрены требования, которые  
необходимо предъявить к высококачественному приемни-  
ку 48-12-4
- КВАРЦ.** М. Жук. Основные свойства кварца. Пьезоэффект.  
Применение кварца 48-12-45
- ПЕРЕДАЮЩИЕ ЛИНИИ.** Б. Гурфинкель. Статья для под-  
готовленных радиолюбителей и коротковолновиков: основ-  
ные сведения из теории линий передач (фидеров) 49-3-33
- ПЕРЕДАЮЩИЕ ЛИНИИ.** Б. Гурфинкель. Окончание.  
В статье рассмотрены явления отражения, стоячие волны,  
резонансные линии, фидерные линии и их применение в  
практике радиолюбителей-коротковолновиков 49-8-29
- КАКИМ ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ  
ПРИЕМНИК.** В. Иофе и А. Годзевский. Оконча-  
ние дискуссии по вопросам, поднятым в № 12 за 1948 г. 49-6-14
- ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КАСКАДЫ.** Е. Левитин.  
Основные элементы преобразовательных каскадов. Под-  
робно разбираются требования, предъявленные к гетеро-  
дину, и даны краткие описания схем гетеродинов, наибо-  
лее часто встречающихся в радиовещательных сетевых  
приемниках (трехточечная с индуктивной связью, трехто-  
чечная с емкостной связью, с настроенным контуром и  
цепи анода, транзитронная и специальные) 49-6-17
- КАТОДНЫЙ ДЕТЕКТОР.** Описание работы, основных данных  
и особенностей схемы детектирования, сочетающей досто-  
инства диодного (отсутствие искажений и способность к  
перегрузкам) и анодного детектора (большое входное  
сопротивление) 49-6-27
- ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ.** С. Кризе.  
Статья знакомит с основными схемами отрицательной  
обратной связи и элементарными расчетами этих схем.  
В первой части статьи говорится о влиянии обратной  
связи на свойства усилителя, частотных характеристиках  
усилителей с обратной связью и борьбе с самовозбужде-  
нием усилителей с обратной связью 49-7-17
- ОКОНЧАНИЕ.** Рассматриваются наиболее употребительные  
схемы отрицательной обратной связи в усилителях низкой  
частоты. Показаны простейшие схемы обратной связи,  
охватывающей один каскад и два каскада 49-8-16
- АТМОСФЕРНЫЕ ПОМЕХИ РАДИОПРИЕМУ.** Н. Бова.  
Физическое объяснение причин, вызывающих атмосферные

помехи; обзор методов, помогающих ослабить их действие и предохранить радиослушателей и приемную аппаратуру от последствий грозových разрядов

49-7-54

## СХЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ КАСКАДОВ.

Е. Левитин Краткий обзор практических схем, применяемых в заводской аппаратуре. Разработаны схемы одноламповых преобразователей

49-9-30

## 12. РАСЧЕТЫ

### РАСЧЕТ ДИОДНОГО ДЕТЕКТОРА В СУПЕРЕ

39-2-26

### НОМОГРАММА ДЛЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ

Состоит из двух групп. В первую входят четыре шкалы: емкости, индуктивности, частоты и волнового сопротивления. Во второй группе три основных шкалы: активного сопротивления, полного сопротивления параллельного контура при резонансе, множителя вольтжа и логарифмического декремента затухания

39-2-58

### РАСЧЕТ КАСКАДОВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЫ

А. А. Колосов. Выбор промежуточной частоты. Определения декремента контуров полосовых фильтров и величины связи между контурами. Определение емкости и индуктивности полосовых фильтров

39-4-35

### ОКОНЧАНИЕ

39-6-30

### РАСЧЕТ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА. Г. Гинкин.

Приведен способ расчета и графики для облегчения вычислений

39-12-40

### РАСЧЕТ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ НА ПРОСТЫХ

ЛАМПАХ. А. А. Колосов. Может быть использована лишь общая теоретическая часть (пример расчета дан на устаревшей лампе)

39-13-37

### РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОННОГО СМЕСИТЕЛЯ, А. А. Колосов

39-18-19

### РАСЧЕТ УСИЛИТЕЛЯ В СУПЕРГЕТЕРОДИНЕ А. А. Колосов

39-19/20-46

### РАСЧЕМ ВХОДНОГО УСТРОЙСТВА. А. А. Колосов

39-21-24

### РАСЧЕТ АРГ. А. А. Колосов. Расчет автоматической регулировки усиления в супергетеродинах

39-22-28

### РАСЧЕТ ВЫПРЯМИТЕЛЯ. А. Д. Батраков

39-22-49

### РАСЧЕТ КОНТУРОВ СУПЕРА. А. А.\* Колосов

39-23/24-48

### О РАСЧЕТЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ДЛЯ КИНЕСКОПОВ

40-1-33

### ФОРМУЛЫ РАСЧЕТА СОПРЯЖЕНИЙ

40-3/4-62

### СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНДЕНСАТОРОВ. Приведена расчетная формула для вычисления сопротивления емкости и таблица реактивных сопротивлений емкости

40-7/8-69

РАСЧЕТ ШИРОКОПОЛОСНОГО УСИЛИТЕЛЯ. И. Я. Сытин	40-11/12-56
НОМОГРАММА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЕМКОСТИ ПЕРЕХОДНОГО КОНДЕНСАТОРА	40-24-42
РАСЧЕТНЫЕ ФОРМУЛЫ. Г. Гинкин. Основные законы электрического тока. Расчеты емкости. Емкость коаксиального кабеля	41-4-44
РАСЧЕТНЫЕ ФОРМУЛЫ. Г. Гинкин. Для катушек и дросселей, емкостное сопротивление конденсаторов, индуктивное сопротивление катушки, полное сопротивление для переменного тока	41-7-46
РАСЧЕТНЫЕ ФОРМУЛЫ. Г. Гинкин. Частота — длина волны. Затухание — декремент — доброточность. Расчет резонансной кривой. Основное ламповое уравнение	41-9-44
РАСЧЕТНЫЕ ФОРМУЛЫ. Г. Гинкин. Окончание. Усиление каскада. Сопротивление для автоматического смещения на сетку усилительной лампы. Коэффициент перекрытия контура. Усиление и ослабление в децибелах. Усилительный каскад на сопротивлениях. Отдаваемая мощность выходного каскада. Коэффициент трансформации выходного каскада	41-11-46
НОМОГРАММА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ КОНДЕНСАТОРА НА НИЗКИХ ЧАСТОТАХ	46-8/9-3 обл.
РАСЧЕТНЫЙ ЛИСТОК № 1. ЗАКОН ОМА	47-1-61
ДЛИНА ВОЛНЫ И ЧАСТОТА. Дан пример, как по известной длине волны определить соответствующую частоту и, наоборот, по частоте подсчитать длину волны	46-3-18
РАСЧЕТНЫЙ ЛИСТОК № 2. Цепи постоянного тока	47-2-62
РАСЧЕТНЫЙ ЛИСТОК № 3. Емкостное сопротивление конденсатора. Индуктивное сопротивление катушки индуктивности. Общая емкость при последовательном соединении конденсаторов. Общая емкость при параллельном соединении конденсаторов. Определение емкости одного из конденсаторов при последовательном соединении. Общая индуктивность при последовательном и параллельном соединении катушек	47-3-57
НОМОГРАММА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТНОШЕНИЯ МОЩНОСТЕЙ, НАПРЯЖЕНИЙ И ТОКОВ В ДЕЦИБЕЛАХ И НЕПЕРАХ	47-3-3 обл.
РАСЧЕТНЫЙ ЛИСТОК № 4. Элементы цепей переменного тока	47-4-63
РАСЧЕТНЫЙ ЛИСТОК № 5. Колебательный контур	47-6-3- обл.
РАСЧЕТНЫЙ ЛИСТОК № 6. Упрощенный расчет выходных трансформаторов. Примечание в табл. 1, в колонке Р—W строчка шестая сверху вместо 10,5 следует читать—19,5. В п. 5 напечатано: $d_2 = d_1 n$ , следует $d_2 = d_1 \sqrt{n}$	47-8-3 обл.

РАСЧЕТНЫЙ ЛИСТОК № 7. РАСЧЕТ УСИЛИТЕЛЕЙ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ	47-10-3 обл.
ПРОСТОЙ СПОСОБ РАСЧЕТА ИНДУКТИВНОСТИ КА- ТУШЕК. А. Горшков	48-2-60
НОМОГРАММЫ ДЛЯ РАСЧЕТА СОПРОТИВЛЕНИЙ	48-2-3 и 4 обл.
РАСЧЕТ ВЫХОДНОГО КАСКАДА. С. Кризе. Выбор схемы оконечного каскада и какой режим (класса А, АВ или В) следует в нем использовать	48-10-16
УПРОЩЕННЫЙ РАСЧЕТ КОНТУРОВ СУПЕРА. П. Гол- дованский. В случаях, когда возникает необходимость самостоятельного изготовления контурных катушек и под- бора различных конденсаторов и сопротивлений, нужно знать способы их расчета, хотя бы приближенного. Такой упрощенный расчет контуров супергетеродинного приемника и приводится в статье	49-1-22
ПО КАКОЙ ФОРМУЛЕ РАССЧИТЫВАЕТСЯ ИНДУКТИВ- НОСТЬ ОДНОСЛОЙНЫХ КАТУШЕК, СЕЧЕНИЕ КО- ТОРЫХ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ МНОГОУГОЛЬ- НИК. Консультация.	49-1-62
РАСЧЕТНЫЙ ЛИСТОК № 1. Расчет силовых трансформа- торов	49-1-4 обл.
РАСЧЕТНЫЙ ЛИСТОК № 2. Индуктивность однослойных катушек	49-2-3 обл.
РАСЧЕТ КАТУШЕК. -П. Голдованский. В статье под- робно излагаются основные требования, предъявляемые к катушкам, и упрощенные способы их проектирования и расчета	49-3-20
ГРАФИК ДЕЦИБЕЛОВ. Для сравнения мощностей, напря- жений и токов звуковой частоты обычно пользуются шка- лой децибелов. Для быстрого перехода от отношения мощностей, напряжений или токов к децибелам можно пользоваться номограммой	49-3-3 обл.
НОМОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА ЦЕПЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА. Номограмма позволяет быстро находить два не- известных параметра электрической цепи по двум изве- стным. Например, зная сопротивление цепи и выделяю- щуюся в ней мощность, можно определить ток и напря- жение. С помощью номограммы можно также определять результирующую величину нескольких сопротивлений, включенных параллельно	49-6-3 и 4 обл.
РАСЧЕТ МАЛЫХ ИНДУКТИВНОСТЕЙ. К. Шущкой Приведен график для расчета индуктивностей от 0,2 до 5 мкГн	49-6-41
КАК ПОДСЧИТАТЬ МОЩНОСТЬ, НА КОТОРУЮ НАДО РАССЧИТЫВАТЬ СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР ДЛЯ ПИТАНИЯ ПРИЕМНИКА НА ЛАМПАХ 6А8, 6К7, 6Л6 И 5Ц4С. Консультация	49-6-63

НОМОГРАММА, ПОЗВОЛЯЮЩАЯ БЫСТРО НАХОДИТЬ ИНДУКТИВНОСТЬ ОДНОСЛОЙНОЙ КАТУШКИ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ЭКРАНОМ. Пояснение к пользованию номограммой помещено на стр. 64	49-7-4 обл.
НОМОГРАММА, ПОЗВОЛЯЮЩАЯ БЫСТРО НАХОДИТЬ ЧАСТОТУ НАСТРОЙКИ КОЛЕБАТЕЛЬНОГО КОНТУРА, ЕСЛИ ИЗВЕСТНЫ ВЕЛИЧИНЫ ЕГО ЕМКОСТИ И ИНДУКТИВНОСТИ	49-8-4 обл.
НОМОГРАММА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЛИЧИН РЕАКТИВНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЕМКОСТЕЙ И ИНДУКТИВНОСТИ	49-9-4 обл.
НОМОГРАММА ДЛЯ ПОДСЧЕТА ПОЛНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО КОНТУРА НА ЧАСТОТЕ РЕЗОНАНСА	49-10-4 обл.
НОМОГРАММА, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОБРОТНОСТИ КОНТУРА	49-11-4 обл.
НОМОГРАММА, ПОЗВОЛЯЮЩАЯ БЫСТРО НАХОДИТЬ НУЖНЫЕ ДАННЫЕ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ КАТУШКИ СИЛОВЫХ И ВЫХОДНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ, РАЗЛИЧНЫХ ДРОССЕЛЕЙ и т. п.	49-12-4 обл.

### 13. РАДИОАППАРАТУРА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

#### а) Радиоприемники

ПРИЕМНИКИ ТМ-7 и ТМ-8. А.А. Найденов. Супергетеродины на металлических лампах, предназначенные для уэлов проводного вещания. Выполнены на базе схемы и конструкции приемника СВД-М и представляют собой два варианта одного приемника: для питания от постоянного тока (ТМ-7) и от переменного тока (ТМ-8). Диапазон обший для обоих приемников А — 2 000—750 м. Б — 556—200 м, Г — 85,7—33,3 м, Д — 36,6—16,7 м.	39-2-39
ПРИЕМНИК С КНОПОЧНОЙ НАСТРОЙКОЙ. В. А. Говядинов. Супергетеродин с универсальным питанием. Имеет шесть кнопок: по три кнопки в длинноволновом и средневолновом диапазонах. Лампы: 6А8, 6К7, 6Г7 и оконечный пентод 25А6, кенотрон 25Z6	39-9-45
ПРИЕМНИК 5НУ-8. В. А. Говядинов. Описание супергетеродина, разработанного на базе приемника с кнопочной настройкой, указанного выше. Представляет собой пятиламповый (вместе с кенотроном) супер с универсальным питанием и с кнопочной настройкой на восемь станций в диапазоне от 160 до 1 200 кГц (с провалом от 415 до 520 кГц)	39-19/20-51
ПРИЕМНИК РПК-9. Е. А. Львов. Трехламповый колхозный приемник с питанием от постоянного тока. Лампы: СБ-154 — усилитель высокой частоты, УБ-152 — детектор,	

- СВ-155 — усилитель низкой частоты. В схеме приемника предусмотрена возможность приема на три, две и на одну лампу, а также на кристаллический детектор. Диапазоны: от 1900 до 725 м и от 600 до 200 м. Невскаженная выходная мощность приемника 0,1 вт. Питание осуществляется от сухих батарей или аккумуляторов с напряжением 100 в для анода и 2 в для накала. Приемник был разработан и выпускался на заводе «Радист» 39-11-42
- РАДИОЛА СВГ-К. В. Хахареv. Консольная радиола, состоящая из супергетеродинного всеволнового приемника типа СВД-9, снабженного устройством для корректирования частотной характеристики. Диапазоны приемника: длинные волны от 2000 до 750 м, средние волны 556—200 м, короткие волны 85,5—33,5 м и 36,6—16,7. Лампы: 6К7, 6К7, 6А8, 6К7, 6Х7, 6Х5, 6Л6, 6Е5, 5Ц4 39-13-18
- ПЕРЕДЕЛКА СВД-1 НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛАМПЫ.  
С. Н. Ильин и К. П. Казанцев 39-14-20
- МС-539. Б. Н. Подкопaeв. (Малый супер пятиламповый 1939 г.). Описание сетевого приемника, разработанного заводом Наркомата связи. Лампы: 6А8, 6К7, 6Г7, 6Ф6. В приемнике применена задержанная АРГ. Диапазоны: 2000—750 м, 556—200 м и 50—16,5 м 39-21-27
- РПК-10. Э. Я. Борусевич. Батарейный четырехламповый двухконтурный приемник прямого усиления с обратной связью, по схеме 1-V-1, с двухтактным выходным каскадом. Динамик с постоянным магнитом. Диапазоны: от 1850 до 740 м и 625 до 220 м. Лампы: СВ-154, УБ-152 и два пентода — СВ-155 40-02-25
- «КИМ». А. Клейн. Описание шестилампового сетевого всеволнового супера радиозавода им. Молотова в Минске. Диапазоны: 2000—700 м, 580—200 м, 50—15 м. Лампы: 6А8, 6К7, 6Г7, 6Ф6, 6Е5 и 5Ц4С 41-4-20
- ПРИЕМНИК «МОСКВА». Пятиламповый сетевой супер с кнопочной настройкой, выпускавшийся в 1941 г. фабрикой культотоваров одного из райпромтрестов Москвы. Диапазоны от 1875 до 250 м, с провалом от 723 до 583 м. Имеет восемь фиксированных настроек: три в средневолновом и пять в длинноволновом диапазонах. Лампы: 6А8, 6К7, 6Г7, 15А6С, 30Ц6С 41-6-16
- «ПИОНЕР». А. Клейн. Описание пятилампового всеволнового сетевого супера радиозавода им. Молотова в Минске. Диапазоны: 2000—700 м, 580—200 м, 50—15 м. Лампы 6А8 (гетеродин и первый детектор), 6К7 (усилитель промежуточной частоты), 6Г7 (второй детектор, АРГ и предварительный усилитель низкой частоты), 6Ф6 (оконечный мощный усилитель) и кенотрон 5Ц4С. Выходная мощность 2 вт 41-10-16
- «РОДИНА» Е. Н. Геништа. Батарейный шестиламповый супергетеродин на лампах СВ-242, 2К2М, 2К2М, 2Ж2М,



2Ж2М, 2Ж2М. Диапазоны: от 2 000 до 733 м, от 545 до 200 м, от 326 до 246 м

46-1-32

Т-689. Л. Полевой. Краткое описание радиоприемника Рижского завода «Радиотехника». Т-689 — девятиламповый сетевой супер на пять диапазонов: длинные волны 2,120—700 м; средние волны 590—176 м; короткие волны 50,4—16,15 м и два растянутых поддиапазона: 30,64—31,91 м, 20,18—19,43 м. Лампы: 6Л7 — смеситель, гетеродин 6С5, двухкаскадный усилитель промежуточной частоты — (лампы 6К7), детекторная — 6Х6, предварительный усилитель низкой частоты — 6Ж7, выходная — 6Л6, индикатор настройки — 6Е5, кенотрон — 5Ц4. В усилителе используется отрицательная обратная связь. Выходная мощность приемника 5 вт. **Примечание.** В последующих выпусках 30-метровый растянутый диапазон заменен 16-метровым

46-3-19

ВЭФ М-557. Шестиламповый супер Рижского завода ВЭФ МПСС. Диапазоны: 2 000—698 м, 579—197 м, 51,3—16,3 м. Лампы: 6А8, 6К7, 6Г7, 6Ф6, 6Е5 и 5Ц4С. Выходная мощность около 3 вт.

46-4/5-19

#### ЗАМЕНА ЛАМП В ПРИЕМНИКЕ ВЭФ М-557.

А. А. Ливенталь. Приемник выпускался одно время на лампах типа ЕК2, Е8F2, ЕFM1, EL3 и AZ1. В статье указывается, как перевести приемник на отечественные металлические лампы

47-4-27

СУПЕРГЕТЕРОДИН «ЛЕНИНГРАД». М. А. Хантвергер и М. М. Михайлов. Сетевой двенадцатиламповый приемник с плавной настройкой на шести диапазонах и кнопочной на четыре волны. Лампы: 6К7 — усилитель высокой частоты; 6SA7 — смеситель; 6А8 — гетеродин; 6К7 — 1-й каскад усиления промежуточной частоты; 6К7 — 2-й каскад усиления промежуточной частоты; 6Г7 — детектор и усилитель низкой частоты; 6Н7 — фазоинвертер; 6Ф6 — оконечный усилитель, 6Е5 — индикатор настройки и два кенотрона 5Ц4С в выпрямителе. Диапазоны при плавной настройке: 2 000—730 м, 540—200 м, 70—40 м. Растянутые поддиапазоны: 31,8—31,0 м; 25,6—25,1 м; 19,9—19,5 м. При фиксированной настройке кнопка № 1 — 2 000—1 333 м, кнопка № 2 — 1 333—882 м. Кнопка № 3 — 517—345 м, кнопка № 4 — 333—222 м. Максимальная неискаженная выходная мощность 8 вт

46-6/7-21

ДОБАВЛЕНИЯ К ПРИЕМНИКУ «ЛЕНИНГРАД». Данные катушек приемника и их конструктивные чертежи

46-8/9-28

ПРИЕМНИК «РЕКОРД». В. М. Хохарев. Всеволновый пятиламповый супергетеродин универсального питания, выпускаемый МПСС. Лампы: 6А8, 6К7, 30П1М и 30Ц6С. Диапазоны: 2 000—730 м, 548—200 м, 70—25 м. Выходная мощность 0,7 вт

46-8/9-17

ЗАМЕНА ЛАМП В ПРИЕМНИКЕ «РЕКОРД». В. В. Енятин. Замена кенотрона 30Ц6С лампой 6С5 (сетка соединяется

с анодом) или 6К7 (все сетки соединяются с анодом).  
Замена 30П1М лампой 6К7 или 6Ж7

47-3-34

## УЛУЧШЕНИЕ РАБОТЫ ПРИЕМНИКА «РЕКОРД»

А. А. Швецов

47-10-55

## РЕГУЛЯТОР ТЕМБРА ДЛЯ «РЕКОРДА». Ю. Карпов

47-10-55

А-695. Р. Б. Улинич. Шестилампный супергетеродин для автомашины ЗИС-110. Имеет пять диапазонов: 1 800—750 м, 536—215 м и три растянутых коротковолновых. В длинноволновом диапазоне плавной настройки нет. Приемник может принимать в этом диапазоне одну местную станцию, настройка на которую производится особой ручкой. В дальнейшем приемник переводится на прием этой станции кнопкой. Первый отечественный приемник, в котором применена настройка металлом вместо переменных конденсаторов. Лампы: 6SA7, 6К7, 6К7, 6Г7, 6Ж7 и 6Н7. На два последних каскада от специальной обмотки выходного трансформатора подается отрицательная обратная связь. Отдаваемая мощность приемника 4 вт. Питание приемника осуществляется от бортовой сети автомобиля (6,3 в) с заземленным положительным полюсом. Высокое напряжение подается от умформера типа РУ-456. Ток, потребляемый приемником (при динамике с постоянным магнитом) 8,5 а

47-2-51

6Н-25 И 7Н-27. Б. В. Докторов. Описание двух супергетеродинов 2-го класса с питанием от сети переменного тока, разработанных на базе приемника 6Н1.

6Н-25. Четырехдиапазонный: 2 000—714 м, 576—187 м, 31,6—24,7 м и 19,9—16,8 м. Оба коротковолновые диапазоны растянутые. Лампы: 6A8, 6К7, 6Г7, 6Ф6, 6Ф6, 5Ц4С. Максимальная мощность 8 вт.

«ВОСТОК» 7Н-27. Отличается от приемника 6Н-25 высокочастотным трактом, наличием индикатора настройки и коротковолновыми диапазонами: В (30—70 м) и С (19—26 м). В диапазоне В выделяется и растягивается участок настройки на 31 м. Диапазон С — растянутый

47-3-21

БИ-234 НА МАЛОГАБАРИТНЫХ ЛАМПАХ. В. В. Енютин. Замена старых ламп двухвольтовой серии на малогабаритные в приемниках БИ-234, РПК-10

47-4-24

## РАДИОПРИЕМНИК «МОСКВИЧ». Е. Н. Геништа.

Семиламповый супер 2-го класса на лампах 6SA7, 6К7, 6К7, 6Г7, 30П1М, 30Ц6С, 6Е5. Диапазоны: 2 000—733 м, 575—215 м и 70—24,6 м. Выходная мощность около 2 вт. В приемнике имеется рамочная антенна, смонтированная внутри ящика. Для устойчивости работы приемника применен баррертер

47-5-33

«САЛЮТ». С. И. Вениаминов. Описание сетевого пятилампового супергетеродина московского завода им. Красна Министерства местной промышленности. Диапазоны: 2 000—750 м, 545—200 м, 70—25 м и два растянутых: двадцатипятиметровый и девятнадцатиметровый. Лампы:

- 6А8, 6К7, 6Г7, 6Ф6 и 5Ц4С. Номинальная выходная мощность 2 *вт* 47-6-25
- «ПИОНЕР». Л. Менакер. Описание шестилампного сетевого всеволнового супергетеродина Минского радиозавода им. Молотова Министерства местной промышленности СССР. Диапазоны: 2 000—714 *м*, 577—200 *м* и 50—16,7 *м*. Лампы: 6А8, 6К7, 6Г7, 6Ф6, 6Е5, 5Ц4С. В приемнике применена отрицательная обратная связь, имеются гнезда для адаптера и дополнительного громкоговорителя 47-7-22
- ОТ «РАДИОЛИНЫ» ДО ТЕЛЕВИЗОРА. Иллюстрированный обзор радиоприемников, выпускавшихся отечественной промышленностью с 1924 г. 47-11-40
- НОВЫЕ РАДИОПРИЕМНИКИ. С. Н. Афеидиков. Краткие характеристики приемников «Электросигнал 2», «Электросигнал-3», телевизора «Т-1 Ленинград», «Рекорд-47», «Искра», «Ленинградец» и радиолы «Урал-47» 47-11-43
- «ЭЛЕКТРОСИГНАЛ 2». С. М. Плахотник. Семилампный супер с питанием от сети переменного тока. В приемнике применены аperiodическое усиление высокой частоты и экранированная рамочная антенна для снижения промышленных помех, размещенная в ящике. Диапазоны: 2 000—730 *м*, 525—200 *м*, 70,5—37,5 *м*, 35—16,4 *м*. Лампы: 6АС7, 6СА7, 6СК7, 6Г7, 6Л6С, 6Е5, 5Ц4С. Выходная мощность 2,5 *вт* 47-11-47
- ПРИЕМНИК «НЕВА» И. В. Басис. Описание десятилампового сетевого всеволнового супергетеродина ленинградского завода Министерства авиационной промышленности. Диапазоны: 2 000—714 *м*, 571—200 *м*, 70—38 *м*, 33—23 *м*, 21—15 *м*. Коротковолновые диапазоны «полурастянутого» типа. Лампы: 6К7 — усилитель высокой частоты, 6СА7 — смеситель, 6Ж7 — гетеродин, 6К7 — усилитель промежуточной частоты, 6Г7 — детектор и первый каскад усиления низкой частоты, 6Ж7 — второй каскад усиления низкой частоты, 6ПЗ — третий (выходной) каскад усиления низкой частоты, 6Е5 — оптический индикатор настройки, 5Ц4С — выпрямитель. Мощность приемника — до 8 *вт* 48-5-49
- «ВЭФ-М-1357». А. А. Ливенталь. Четырнадцатилампный приемник Рижского завода ВЭФ МПОС, выпущенный небольшой партией. Основной канал супера имеет 8 ламп: преобразователь, два каскада усиления промежуточной частоты с регулируемой полосой пропускания, второй детектор и три каскада усиления низкой частоты. Во вспомогательном канале находятся: оптический индикатор настройки, АРГ и автоматическая подстройка гетеродина. Питание всего приемника, включая подмагничивание, осуществляется от кенотронного выпрямителя с двумя лампами 5Ц4С. Лампы: 6К8, 6К7, 6К7, 6Х6, 6Р7, 6Н7, 6Л6, 6Л6, 6К7, 6Х6, 6Ж7, 6Е5, 5Ц4С, 5Ц4С. Диапазоны: 2 000—697,6 *м*, 576,9—200 *м*, 73,17—28,6 *м*, 32,6—13,04 *м* и растянутый — от 19,96 до 19,48. Выходная мощность 12 *вт* 48-6-25

**ПРИЕМНИК «РЕКОРД-47».** С. Н. А ф е н д и к о в. Модернизированная модель, в которой устранен ряд недостатков первой модели: переработана конструкция верньера и шкалы, разделено питание оконечного каскада от остальных каскадов приемника, изменена конструкция переключателя — промежуточная частота переведена с 465 *кГц* на 110 *кГц*. Приемник «Рекорд-47» — всеволновый пятиламповый супергетеродин 3-го класса, бестрансформаторного типа, предназначенный для питания от осветительной сети постоянного или переменного тока напряжением 110—127 и 220 *в*. Диапазоны: 2000—730 *м*, 545—200 *м*, 67—24,7 *м*. Все лампы приемника имеют ток накала 300 *ма*. В первых сериях в качестве преобразовательной лампы использовалась лампа 6А8, замененная затем лампой 6SA7. В усилителе промежуточной частоты работает лампа 6К7. В качестве детектора и предварительного усилителя н. ч. — лампа 6Г7. Оконечная лампа — лучевой тетрод с высоковольтным накалом типа 30П1М. Кенотрон 30Ц1М. Общая мощность, потребляемая от сети. 50—60 *вт*. Отдаваемая приемником мощность составляет около 1 *вт*. В описании дана монтажная схема и подробные чертежи катушек приемника

48-7-22

**РАДИОПРИЕМНИК «УРАЛ».** А. Е ф и м о в. Шестиламповый сетевой всеволновой супергетеродин, выпускаемый Министерством промышленности средств связи. Диапазоны: 2000—715 *м*, 517—200 *м*, 68—19,3 *м*. Лампы: 6SA7 — преобразователь частоты, 6К7 — усилитель промежуточной частоты, 6Г7 — детектор и первый каскад низкой частоты, 6Ф6 — оконечный каскад, 6Е5, 5Ц4С

48-8-18

«ЭФИР-48» В. Х а х а р е в. Описание миниатюрного переносного приемника Александровского радиозавода МПСС. Приемник — пятиламповый супергетеродин с одним каскадом усиления высокой частоты, преобразователем, одним каскадом промежуточной частоты, диодным детектором и двумя каскадами усиления низкой частоты. В приемнике применены экономичные лампы прямого накала «пальчиковой» серии типов: 1А1-П, 1Б1-П, 1К1-П, 2П1-П. С целью экономии батарей при использовании приемника в помещениях, имеющих осветительную электрическую сеть, приемник снабжен выпрямителем, позволяющим питать его от сети переменного тока. В этом случае все нити накала соединяются последовательно и питание нитей накала и анодной цепи приемника осуществляется от общего селенового выпрямителя. Диапазоны: 400—152 *кГц* и 500—120 *кГц*. Промежуточная частота 110 *кГц*. Благодаря высокой чувствительности и избирательности «Эфир-48» обеспечивает громкоговорящий прием местных и не особенно удаленных мощных радиостанций на внутреннюю антенну

48-11-26

**СУПЕР ТАЛЛИНСКОГО РАДИОЗАВОДА.** А. Т о о н е, Е. Р о з е н б л а т. Шестиламповый сетевой приемник 2-го класса под маркой VV661 завода «Пуане Рет». Диапа-

зоны: 2 000—1 000 м, 577—200 м и 50—16,7 м. Лампы: 6SA7, 6K7, 6Г7, 6Ф6, 6Е5, 5Ц4. Выходная мощность 3 вт

48-12-16

**СУПЕР Т-755.** Краткие данные и схема пятилампового приемника завода «Радиотехника». Диапазоны: 2 000—750 м, 577—185,5 м и 71,5—21,75 м. Лампы: 6A8 — преобразователь, 6K7 — усилитель промежуточной частоты, 6Г7 — детектор и предварительный усилитель низкой частоты, 6V6 — оконечная и 5Ц4С. В конструкции приемника имеется ряд нововведений, способствовавших удешевлению приемника. Приемник заключен в железный штампованный ящик. Выходная мощность 3 вт. Вес приемника 10,6 кг

49-1-26

**ПРИЕМНИК «ЛЕНИНГРАДЕЦ».** Описание пятилампового сетевого супергетеродина упрощенного типа с кнопочным управлением, имеющего по одной фиксированной настройке на длинных и средних волнах и четыре растянутых коротковолновых диапазона: 73,1—69,7 м, 50—48,3 м, 31,6—30,9 м, 25,7—25,2 м. Лампы: 6SA7, 6K7, 30П1М и 30Ц6С. Мощность приемника 0,5 вт

49-3-40

**ПРИЕМНИК «РОДИНА-47».** («ЭЛЕКТРОСИГНАЛ-3»). М. Жук. Отличается от схемы «Родины»: фильтром на входе приемника для того, чтобы не пропускать в приемник сигналов, частота которых близка к промежуточной; наличием гнезд для включения дополнительного громкоговорителя; применением отрицательной обратной связи в выходном каскаде. В статье приведена схема приемника, чертежи, показывающие устройство его катушек. Диапазоны приемника: 2 000—732 м, 576—200 м, 70—25 м. Промежуточная частота 460 кГц. Лампы приемника те же, что и в «Родине»: СБ242, 2К2М, 2К2М, 2Ж2М, 2Ж2М. Выходная мощность 0,2 вт. Потребление тока накала составляет около 0,5 а при напряжении 2 в. Анодный ток при напряжении 120 в составляет 8 ма

49-4-26

**МАССОВЫЙ ПРИЕМНИК АРЗ-49.** А. Комаров. Описание массового дешевого сетевого радиовещательного приемника, выпускаемого Министерством промышленности средств связи. Приемник является двухдиапазонным супергетеродином, рассчитанным на прием радиоволн от 2 000 до 730 м и от 520 до 188 м. Промежуточная частота 110 кГц. АРЗ-49 имеет три лампы: 6A10 — преобразователь 6Б8 (двойной диод-пентод) работает по рефлексной схеме и служит для усиления промежуточной частоты, диодного детектирования и для предварительного усиления низкой частоты; 30П1М — оконечный усилитель низкой частоты. Питание анодных цепей ламп и цепей экранирующих сеток производится от селенового выпрямителя. Для питания накала ламп применен автотрансформатор. От него же питается лампочка освещения шкалы приемника. Приемник потребляет не более 40 вт, имеет гнездо для включения адаптера. Выходная мощность 0,6 вт. Данные катушек и автотрансформатора приемника

АРЗ-49, а также описание особенностей выходных цепей его в № 6 за 1949 г. на странице 24

49-5-35

**ПРИЕМНИК «МОСКВИЧ-В».** В. Гусев. Является приемником того же класса, как и АРЗ-49. Это дешевый малогабаритный сетевой супергетеродин на два диапазона: 2 000—733 м и 578—187 м, промежуточная частота 465 кГц. Динамический громкоговоритель с постоянным магнитом. Лампы три: 6SA7 — преобразователь частоты и гетеродин, 6Б8 — усилитель промежуточной частоты, второй детектор и предварительный усилитель низкой частоты, 6V6 — выходная. Питание ламп — от селенового выпрямителя и силового автотрансформатора. Выходная мощность 0,5 вт. В приемнике предусмотрена возможность включения адаптера

49-6-21

**ПРИЕМНИК М-648.** С. Вениаминов. Супергетеродин 2-го класса, выпущенный радиозаводом им. Красина Министрства местной промышленности РСФСР. Имеет пять диапазонов: длинные, средние, короткие волны и два растянутых коротковолновых диапазона 25 м и 19 м. Лампы: 6A8, 6X6, 6Ж7, 6Ф6, 5Ц4С и 6Е5. Имеются чертежи и полные данные всех контурных катушек

49-9-26

**РАДИОЛА «МИНСК Р7» И РАДИОПРИЕМНИК «МИНСК».** А. Комаров. Радиола имеет семь ламп: 6SA7, 6K7, 6X6, 6Ж7, 6V6, 5Ц4С и 6Е5, а приемник «Минск» — шесть: вместо ламп 6X6 и 6Ж7 примененных в радиоле, здесь используется лампа 6Г7. Диапазоны радиолы и приемника: длинноволновый 2 000—731 м, средневолновый 577—200 м, коротковолновый от 69,76 до 24,50 м и растянутый от 20,17 до 19,43 м

49-11-42

**ПРИЕМНИК «САЛЮТ».** Е. Левити, А. Иржавский. Двухламповый приемник прямого усиления по рефлексной схеме с питанием от селенового выпрямителя. Диапазон — длинные и средние волны. Выходная мощность 0,5 вт. Приемник обеспечивает воспроизведение граммофонной записи. Первая лампа усилитель высокой частоты и усилитель мощности — 6Ф6, вторая — детекторная — 6Ж7. В статье подробно разбираются особенности схемы и конструкции приемника

49-12-31

### ***б) Модернизация заводских радиоприемников, эксплуатация их и замена ламп***

**УВЕЛИЧЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ «РЕКОРДА».**

А. Н. Смирнов

40-3/4-45

**ТАБЛИЦА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ РАДИОПРИЕМНИКАМИ**

46-4/5-3 обл.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ГРОМКОГОВОРТЕЛЬ.** П. Доротовский. В статье рассказано, как сделать вывод в приемнике для дополнительного громкоговорителя

46-8/9-22

СИ-235 НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛАМПАХ. А. В. Новиков. Краткое описание переделки СИ-235 на лампы 6К7, 6Ж <sup>7</sup> 6Ф6 и кенотрон 5Ц4С	46-8/9-27
ПОЧЕМУ В ПРИЕМНИКЕ «РОДИНА» НЕТ ГНЕЗД ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ АДАПТЕРА. Консультация	46-8/9-63
МОЖНО ЛИ ПРИЕМНИК «РОДИНА» ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПРИЕМА НА ДЕТЕКТОР. Консультация	47-4-64
УСТРАНЕНИЕ ОБРЫВА В ТРАНСФОРМАТОРЕ ПРИЕМ- НИКА «РОДИНА». С. Воскобойник	47-12-54
ПОПРОБУЙ ОТВЕТИТЬ. Почему у заводских приемников резьба винтов покрашена белой краской, а лайки покрыты цветным лаком. Почему головки некоторых винтов, нахо- дящихся на дне заводских приемников, обведены коль- цом красного цвета. Вопросы 10, 11 с ответами	47-12-56
КАК ПОВЫСИТЬ ГРОМКОСТЬ РАБОТЫ БИ-234. Б. И. Ду- шутин. В заметке предлагаются незначительные изме- нения в схеме приемника	48-2-22
ПИТАНИЕ АНОДОВ ЛАМП ПРИЕМНИКА «РОДИНА» ОТ СЕТИ ПОСТОЯННОГО ТОКА. В. Караяннй. Пред- лагается схема простейшего фильтра со всеми данными деталей	48-3-18
ЗАМЕНА ЛАМПЫ СБ-242 В ПРИЕМНИКЕ «РОДИНА». Н. Беляев. Как сделать переходную колодку, чтобы за- менить СБ-242 двумя лампами 2К2М или 2Ж2М.	48-3-18
ГОДИТСЯ ЛИ ПРИЕМНИК «РЕКОРД» ДЛЯ ПРИЕМА НА РАМКУ. Консультация	48-3-64
НЕГАТИВНАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ В ПРИЕМНИКАХ 6Н-25 И 7Н-27. Г. Васильев. Описание схемы подачи обрат- ной связи, которая заметно повышает качество низкоча- стотной части приемника	48-4-22
НЕИСПРАВНОСТИ ПРИЕМНИКА «РОДИНА». Д. Д. Сач- ков, В. Г. Гусев. Об устранении небольших повреж- дений в самом приемнике, неисправностях батарей и ламп. Приведены принципиальная и монтажная схемы прием- ника «Родина»	48-4-29
ПРИЕМНИК «РОДИНА» МОЖЕТ ПИТАТЬ НЕСКОЛЬКО ГРОМКОГОВОРТЕЛЕЙ. А. К. Бумажкин. Заметка о замене выходного трансформатора приемника «Родина» более мощным, что позволяет обслужить 20 громкогово- рителей типа «Рекорд». Приведены данные нового транс- форматора	48-4-55
ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ ПО ВОПРОСАМ ПИТА- НИЯ ПРИЕМНИКА «РОДИНА»	48-4-63
ПОЧЕМУ БЫСТРО ПЕРЕГОРАЕТ ПЕРВИЧНАЯ ОБМОТКА У МЕЖДУЛАМПОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА ПРИЕМ- НИКА «РОДИНА». Консультация	48-4-64

- МОЖНО ЛИ ПИТАТЬ АНОДЫ ЛАМП ПРИЕМНИКА «РОДИНА» ОТ ВЫПРЯМИТЕЛЯ. Консультация 48-7-61
- УХОД ЗА ПРИЕМНИКОМ. С. Игнатьев. Где ставить приемник. Включение и выключение приемника. Обращение с лампами и деталями 48-8-56
- МОЖНО ЛИ ПРИМЕНИТЬ В ПРИЕМНИКЕ «РОДИНА» ЛАМПУ ТИПА СО-241. Консультация 48-8-64
- МОЖНО ЛИ ДЛЯ ПЕРЕМОТКИ ТРАНСФОРМАТОРА ПРИЕМНИКА «РОДИНА» ПРИМЕНЯТЬ БОЛЕЕ ТОЛСТУЮ ПРОВОЛОКУ И КАКОВЫ ТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ОБМОТОК ЭТИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ. Консультация. 48-8-61
- РАЗМЕРЫ КАРКАСОВ И НАМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ КОНТУРНЫХ КАТУШЕК ПРИЕМНИКА «ЭЛЕКТРОСИГНАЛ-2». Консультация 48-8-61
- ЗАМЕНА ЛАМПЫ ОБ-242 ЛАМПОЙ СО-243. Т. Карелин. 48-9-58
- ПОЧЕМУ ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИЕМНИКА «ЭЛЕКТРОСИГНАЛ-3» НЕОНОВАЯ ЛАМПОЧКА ПРОДОЛЖАЕТ СВЕТИТЬСЯ В ТЕЧЕНИЕ НЕКОТОРОГО ВРЕМЕНИ. Консультация 48-9-63
- ЗАМЕНА ЛАМПЫ ОБ-242 ЛАМПОЙ СО-243. А. Трашкин. 48-10-56
- УСТРАНЕНИЕ ПРИЧИН ОБРЫВА ТРАНСФОРМАТОРА ПРИЕМНИКА «РОДИНА». А. Онищик. В заметке указывается, как нужно изменить схему включения первичной обмотки междуплампового трансформатора, чтобы по ней не протекала постоянная слагающая анодного тока 48-10-57
- ЗАМЕНА СОПРОТИВЛЕНИЯ В ПРИЕМНИКЕ «РЕКОРД». М. Жугин. О замене добавочного сопротивления, служащего для погашения излишнего напряжения электросети, обычной электрической лампой 48-11-30
- РЕМОНТ БАТАРЕЙНЫХ ПРИЕМНИКОВ. А. Сивоплясов. В статье рекомендуется при обрыве первичной обмотки междуплампового трансформатора приемника «Родина» выключать поврежденную обмотку, используя только вторичную. Даны три схемы 48-11-33
- БЕЗДРОССЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР ПИТАНИЯ ПРИЕМНИКА «РЕКОРД-47». Ю. Зиновьев. Статья для подготовленных радиолюбителей, излагающая интересные особенности схемы сглаживающего фильтра выпрямителя «Рекорд-47», позволяющего значительно уменьшить фон и увеличить выходную мощность приемника 49-1-50
- КАКОЙ СПОСОБ ЗАМЕНЫ ЛАМПЫ СО-242 ЛУЧШЕ. Аннотацию см. в разделе «Электронные лампы» 49-1-63
- ЗАМЕНА ЛАМП В ПРИЕМНИКЕ «РЕКОРД». М. Жугин. Замена ламп 30Ц6С и 30П1М 49-2-55
- ПРИЕМНИК «РОДИНА» МОЖЕТ РАБОТАТЬ БЕЗ ЛАМПЫ СБ-242. Н. Гончаров 49-2-59



- КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИЕМНИК «РОДИНА» ПРИ ОТСУТСТВИИ ЛАМПЫ СБ-242. Консультация 49-2-63
- УСТАНОВКА «МАГИЧЕСКОГО ГЛАЗА» В «РЕКОРДЕ». М. Зарипов. Как использовать в приемнике «Рекорд» лампу 6Е5 без переделки монтажа 49-3-25
- ЗАМЕНА ЛАМПОЧЕК ОСВЕЩЕНИЯ ШКАЛЫ В «РЕКОРДЕ». П. Клянский. О применении для освещения шкалы лампочек от карманного фонаря 49-4-20
- КАК ЛУЧШЕ ВСЕГО ПРИСОЕДИНИТЬ РЕОСТАТ И ВОЛЬТМЕТР К ЦЕПИ ПИТАНИЯ НАКАЛА ПРИЕМНИКА «РОДИНА-47» И КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭТИМ РЕОСТАТОМ 49-4-63
- ВХОДНЫЕ ЦЕПИ ПРИЕМНИКОВ «РЕКОРД» И «АРЗ-49». Ю. Зинovieв. Статья знакомит читателей с оригинальной схемой входных цепей, которую радиолюбители смогут использовать в своих конструкциях. Приводятся подробные чертежи и данные катушек и автотрансформатора приемника «АРЗ-49» 49-6-24
- ПОЧЕМУ ОДНОТИПНЫЕ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЛАМП РАДИОПРИЕМНИКИ, НАПРИМЕР «РЕКОРД-47», «Т-755» И «МИНСК», ИМЕЮТ РАЗНУЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ. 49-6-63
- УСТАНОВКА АВТОТРАНСФОРМАТОРА В ПРИЕМНИКЕ «РЕКОРД». Я. Крам. Переделка приемника «Рекорд» с заменой ламп 30П1М и 30Ц1М лампами 6П3 и 5Ц4С 49-8-62
- ПИТАНИЕ ПРИЕМНИКА «РОДИНА» ОТ СЕТИ. Б. Левандовский. Подробные описания перевода приемника «Родина» на питание от сети: на селеновых столбиках и на кенотроне 30Ц6С 49-9-16
- ИСПЫТАНИЯ ПРИЕМНИКА «РОДИНА». М. Ганзбург. Как проверить исправность схемы приемника и отыскать повреждение в нем без помощи измерительных приборов 49-12-27
- ВЫХОДНАЯ СТУПЕНЬ — ПРИСТАВКА К ПРИЕМНИКУ «РОДИНА». О. Игнатьев. Описание двухтактного оконечного усилителя на лампе СО-243, присоединение которого к приемнику дает возможность питать одновременно 15—25 громкоговорителей. Конструкция усилителя представлена на 8-ю Всесоюзную заочную выставку Н. В. Бобровым (Новгород). В конце статьи показывается, как можно превратить приемник «Родина» в небольшой радиоузел на 10—15 громкоговорителей без специальной приставки, а лучше сменой выходного трансформатора. Приводятся данные выходного трансформатора 49-12-36

### ***в) Радиоузлы, радиостанции и трансляционные установки***

НОВЫЙ СЕЛЬСКИЙ ПРОВОЛОЧНЫЙ ВЕЩАТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ. Н. Ф. Таруц. Разработан конторой «Союзтехрадио». Приведены схемы: усилителя мощностью 12 вт, щита питания и линейного щита. Усилитель трехкаскад-

ный на лампах 6Ф5, 6Н7 и двух лампах 6Н7 на выходе. Выключение одной из выходных ламп понижает мощность усилителя до 8 вт.

39-21-31

**ТРАНСЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА ПТУ-1.** Н. Н. Малыгин и а. Переносная установка, предназначенная для трансляции различных актуальных передач из театров и клубов на центральный узел вещания

40-2-28

**РАДИОУЗЕЛ БОГУЧАРСКОЙ ДТОХС.** Описание установки, состоящей из ветродвигателя, аккумуляторного хозяйства, вибрационного преобразователя и приемника с динамиком, снабженного акустическим лабиринтом. Установка премпирована на 1-й Всесоюзной заочной радиовыставке творчества юных радиолюбителей

41-3-23

«УРОЖАЙ». Н. А. Дрейер. Описание коротковолновой телефонной дуплексной радиостанции, предназначенной для связи до 30 км в совхозах и МТС. Приемник — пятиламповый супер на металлических лампах. Лампы передатчика: 6К7 — в возбuditеле при симплексе или в буферном каскаде при дуплексе, 6А8 — в возбuditеле при дуплексе (общая лампа с приемником). В модуляторе применена лампа 6С5, в усилителе мощности — 6Ф6. Приемопередатчик имеет две фиксированных волны, стабилизированных кварцем. Мощность передатчика в антенне 0,5—0,75 вт. Питание радиостанции от аккумуляторной батареи напряжением 12 в. Высокое напряжение получается от умформера РУ-11-Б. Радиостанция рассчитана на работу с двумя антеннами, отдельными для передатчика и приемника. Общий вес всего комплекта аппаратуры 22 кг

47-1-41

**РАДИОУЗЕЛ «ВТУ».** Трансляционный узел мощностью 20 вт, в котором ветер используется в качестве первичного источника энергии. Узел работает по следующей схеме: ветроагрегат приводит в движение генератор постоянного тока, напряжение от которого подводится к силовому щиту. В последнем имеется автоматический регулятор напряжения генератора, измерительные приборы и переключатели. Силовой щит коммутирует цепи питания и подает напряжение с заряженной группы аккумуляторов на блок питания усилителя и приемника. Блок питания состоит из вибропреобразователя, преобразующего низкое напряжение аккумулятора батареи (6 в) в высокое напряжение (порядка 400 в). В установку входит переделанный супергетеродинный приемник «Родина». Усилитель мощностью 20 вт имеет три каскада усиления: первый каскад и второй на лампах 6Н7 и мощный каскад на двух лампах 6ПЗ, включенных по двухтактной схеме. В описании приводятся принципиальные схемы и основные данные силового щита, усилителя, вибропреобразователя, линейного щитка и переделанного приемника «Родина». Обмоточные данные трансформаторов радиозула см. в № 4 журнала «Радио» за 1948 г. стр. 60

47-4-13

**ПЯТИЛАМПОВЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ УЗЕЛ.** Л. Федоров. Подробное описание батарейного колхозного узла, рас-

считанного на обслуживание 50—60 громкоговорителей «Рекорд». В качестве приемной части узла применен частично переделанный приемник «Родина», у которого исключен коротковолновой диапазон и несколько удлинен средневолновой. В узел входит также оконечный усилитель, распределительная панель и линейный щиток. Оконечный усилитель имеет четыре лампы СО257 по две в каждом плече. Вес всего шкафа без батарей 49 кг, с батареями 137 кг

48-4-23

**РАДИОУЗЕЛ «УТС-48».** И. Игнатьев. Описание 20-ваттного узла, предназначенного для радиофикации электрифицированных сельских районов, отдельных колхозов и небольших сельских поселков. В комплект аппаратуры узла входят: всеволновой приемник ПТС-47, двухламповый оконечный усилитель типа УС-48 и выходной щиток. Каждая из этих составных частей радиоузла смонтирована в отдельном ящике. Приемник ПТС-47 специальный трансляционный сетевой 10-ламповый супергетеродин 1-го класса. Выход приемника специально рассчитан для подключения оконечного усилителя, кроме того, приемник имеет гнезда для включения адаптера и микрофона. Диапазоны: длинноволновой, средневолновой и четыре коротковолновых: общий 75—40 м и растянутые 32,25—30,6 м; 26—24,8 м и 20,3—19 м. Схемы приемника в описании нет. Усилитель УС-48 работает на двух лампах 6П3, включенных по двухтактной схеме. Кроме них в схеме усилителя есть еще лампы 6Е5 и 6Х6, выполняющие роль так называемого относительного индикатора выходной мощности усилителя и кенотрон 5Ц4С. Кенотронный выпрямитель, питающий приемник, смонтирован на шасси усилителя. Радиоузел УТС-48 может обслужить до 150 громкоговорителей «Рекорд»

49-4-17

**РАДИОУЗЕЛ УК-50.** И. Брейдо и Е. Сметанин. Описание 50-ваттного узла, выпускаемого Министерством промышленности средств связи. Узел позволяет транслировать центральное радиовещание, вести передачу из местной студии и проигрывать граммофонные пластинки. В комплект узла входят: усилитель У-50, радиоприемник «Восток», граммофонный мотор МС-1, пьезоадаптер, контрольный громкоговоритель и коммутатор выхода. В конструкции предусмотрена возможность работы от городской трансляционной сети. Усилитель состоит из двух отдельных блоков (предварительного усиления и оконечного). Предварительный усилитель имеет три входа — адаптерный и два микрофонных. Работает на лампах: 6Ж7, 6Ж7 и 6Н7. Оконечный блок содержит инверсный и предоконечный каскады на лампах 6Н7, оконечный каскад на четырех лампах 6П3 и выпрямители на лампах 5Ц4С. На шасси мощного блока помещена также лампа 6Х6, входящая в схему вольтметра. Усилитель питается от двух выпрямителей: один, работающий на двух кенотронах, служит для питания мощных ламп, а второй — для питания их экранных сеток и анодных цепей всех ламп пред-

варительного каскада. Усилитель имеет три выхода на 15, 30 и 120 в и снабжен переключателем на пять положений, меняющим частную характеристику в соответствии с видом работы. В описании приведены данные трансформаторов и дросселей усилителя. Мощность, потребляемая усилителем от сети, составляет около 250 вт

49-7-20

## 2) Громкоговорители, звукопередатчики и телефоны

- ДИНАМИК ДП-37 39-3-58
- РУПОРНЫЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ ТИПА РД-10 39-6-60
- ДИНАМИЧЕСКИЙ МИКРОФОН. В. И. Ложкин 39-14-34
- ДАННЫЕ ДИНАМИКОВ (таблицы) 46-3-63
- АДАПТЕР ЗАВОДА «РАДИСТ». Ю. Л. Лещинский. Описание, чертежи и частотная характеристика звукопередателя, имеющего ряд преимуществ перед выпускающимися ранее 47-1-20
- ДИНАМИК ВЭФ ПЕР-45. А. А. Ливенталь. Краткие данные, схема включения 47-2-18
- АДАПТЕР АПР. Ф. С. Савкин. Описание пьезоэлектрического адаптера и его данные 47-7-59
- АДАПТЕР КИЕВСКОГО ЗАВОДА. Краткая техническая справка о данных электромагнитных адаптеров, выпущенных Киевским радиозаводом Министерства местной промышленности УССР. 47-7-61
- НОВЫЕ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕЛЕФОНЫ. Ф. Савкин. Описание конструкции новых пьезотелефонов, предназначенных, главным образом, для детекторных приемников, выпущенных МПСС. Приводится частотная характеристика пьезотелефона и указываются его преимущества перед электромагнитным 48-1-60
- НАШИ ДИНАМИКИ. С. Н. Афонников. Основные данные и частотные характеристики динамических громкоговорителей: 1ГДМ-1,5 (громкоговоритель динамический с постоянным магнитом, с номинальной мощностью 1,5 вa), 0,35ГД—«Малютка» (громкоговоритель динамический мощностью 0,35 вa), предназначенный для работы в небольших помещениях от трансляционной сети, 2ГДМ-3 (громкоговоритель динамический с постоянным магнитом мощностью 3 вa), применяющийся в приемниках «Родина» и «Москвич» и ДАГ-1 (динамический абонентский громкоговоритель) 48-5-56
- ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ 2ГДП-3. Приводятся данные и чертежи звуковой катушки динамика, применяющегося в приемнике и радиоле «Урал» 48-9-51

НАШИ ДИНАМИКИ. С. А. Фендикова. Краткие данные и частотные характеристики громкоговорителей приемника «ВЭФ-М-557» и «ВЭФ ПЕР-1-46» 48-10-54

НОВЫЙ АБОНЕНТСКИЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ. М. О. Блезов. Описание нового экономичного динамического громкоговорителя оригинальной конструкции мощностью 0,15 вт. Громкоговоритель рассчитан на работу от сетей проводного вещания с напряжением 15 и 36 в. Может быть применен и в маломощных любительских приемниках 49-4-62

ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ Р-10. С. А. Фендикова. Характеристики и данные деталей рупорного громкоговорителя мощностью 10 ватт, предназначенного для радиофикации площадей и улиц 49-9-62

### **д) Измерительные приборы**

НОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ (вольтметр М-61/2 и амперметр) 46-2-61

ГЕНЕРАТОР НА Р И С. М. С. Жук. Принцип действия. Схема и краткое описание генератора типа ЛИГ-19 47-12-49

ТЕСТЕР ТТ-1. Е. А. Левитин, М. Ш. Беркович. Описание авометра, позволяющего производить измерения токов, напряжений и сопротивлений в широких пределах, выпущенного одним из заводов Министерства авиационной промышленности. Прибор высокоомный, имеющий сопротивление 5000 ом на вольт. Тестер ТТ-1 — многошкальный прибор, позволяющий производить следующие измерения: а) постоянного тока от 4 мка (одно деление шкалы) до 500 ма на шести шкалах; б) напряжение постоянного тока в пределах от 0,2 в (одно деление шкалы) до 1000 в на четырех шкалах; в) напряжения переменного тока в пределах от 0,2 до 1000 в на четырех шкалах; г) сопротивлений в пределах от 1 ом до 2 мгом 48-2-23

КАТОДНЫЙ ВОЛЬТОММЕТР. М. Жук. Описание измерительного прибора ВК-2, позволяющего измерять: постоянные напряжения в пределах от 0,1 до 1000 в, переменные напряжения низкой частоты — в пределах от 0,2 до 1000 в и омические сопротивления величиной от 0,2 ом до 500 мгом. Вольтметр имеет соответственно шкалы на 3, 10, 30, 100, 300 и 1000 в. Омметр имеет шкалы  $\times 1$ ,  $\times 10$ ,  $\times 100$ ,  $\times 1000$ ,  $\times 10000$  и  $\times 1$  мгом. Катодный вольт-омметр для измерений постоянных напряжений собран по схеме моста, в двух плечах которого вместо сопротивлений применены лампы 6Ф6, работающие триодами. Измерительный мост получает питание от двухполупериодного выпрямителя, в котором в качестве кенотрона применена лампа 6Х6 48-10-30

## е) Радиодетали

ТРАНСФОРМАТОР ТС-6	39-4-56
ПОСТОЯННЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ ТИПА А, Б, О	39-4-57
МАГНЕТИТОВЫЕ СЕРДЕЧНИКИ. Г. Борич	39-9-34
МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ ИЛИ ВЕЛИЧИНЫ ТОКА ДЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЙ	39-18-59
НЕПРОВОЛОЧНЫЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ	40-5/6-43
ДАННЫЕ ФАБРИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ	40-20-46
ДАННЫЕ ФАБРИЧНЫХ ВЫХОДНЫХ ТРАНСФОРМАТО- РОВ	41-3-46
МАРКИРОВКА ПОСТОЯННЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ	46-1-62
ПЕРЕМЕННЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ ТИПА 6Н1	46-2-60
ПАНЕЛЬКА ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛАМП	46-2-61
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОБИТЫХ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ КОНДЕНСАТОРОВ	46-4/5-22
МАРКИРОВКА ВЫВОДОВ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ДИНА- МИКОВ. Как пользоваться цветным кодом	46-6/7-64
ДАННЫЕ ВЫХОДНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ	47-2-4 обл.
ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ. В. С. Неле- пец. Конструкция и свойства конденсатора. Применение и эксплуатация	47-12-19
КАКОЙ ИЗ СПОСОБОВ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ОБМОТОК СЕ- ТЕВОГО ТРАНСФОРМАТОРА ЛУЧШЕ. Консультация	47-12-60
ТИКОНДОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ. К. А. Шуцкой. Кон- струкция, основные свойства, области применения	48-2-28
ЮНЫЙ РАДИОКОНСТРУКТОР. И. Игнатьев. Краткое описание радиопанели, выпущенной Московским радио- заводом им. Красина. Универсальная приемная панель дает возможность собрать 25 различных схем, из которых 6 детекторных, 13 ламповых приемников и несколько ва- риантов усилителей низкой частоты и выпрямителей	48-3-58
ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРОВ УЗЛА ВТУ. Помещены данные обмоток междуплампового и вы- ходного трансформаторов	48-4-60
НОМИНАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ПОСТОЯННЫХ СОПРО- ТИВЛЕНИЙ. Пояснение к таблице номинальных величин постоянных непроволочных сопротивлений всех типов (ТО и ВС), помещенной на 4 стр. обложки	48-6-3 обл.
КОНДЕНСАТОРЫ ПОСТОЯННОЙ ЕМКОСТИ ТИПА КСО (КОНДЕНСАТОРЫ СЛЮДЯНЫЕ ОПРЕССОВАННЫЕ). Таблицы стандартных величин емкости и таблица групп конденсаторов КСО	48-7-60

КЕРАМИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ КТК (конденсатор трубчатый керамический) и КДК (конденсатор дисковый керамический). Приведены чертежи, таблицы характеристик и разделение конденсаторов на группы в зависимости от температурного коэффициента	48-9-60
ЗАПОМНИ, ЧТО. Указаны предельные температуры и допустимые мощности рассеивания сопротивлений типа ТО, СС и остеклованных	49-6-62
ПОЧЕМУ НОРМАЛЬНО РАБОТАВШИЙ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ КОНДЕНСАТОР, СТОЯВШИЙ ПОСЛЕ ДРОССЕЛЯ ФИЛЬТРА ВЫПРЯМИТЕЛЯ, ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ЕГО ДО ДРОССЕЛЯ СТАЛ СИЛЬНО ГРЕТЬСЯ? Консультация	49-9-64

## **14. РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКИЕ ПРИЕМНИКИ**

### **а) Общие вопросы конструирования**

КАК КОНСТРУИРОВАТЬ ПРИЕМНИК. ВЫБОР КОНСТРУКЦИИ	39-6-27
КАК КОНСТРУИРОВАТЬ ПРИЕМНИК. ПОДБОР ДЕТАЛЕЙ И ИХ РАСПОЛОЖЕНИЕ	39-8-42
КАК КОНСТРУИРОВАТЬ ПРИЕМНИК. РАЗМЕЩЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ	39-14-57
ОТ ДЕТЕКТОРНОГО ПРИЕМНИКА ОГАНОВА ДО СУПЕРА ДОКТОРОВА. Г. Гинкин. Обзор радиолюбительского творчества в области конструирования радиоприемников за 15 лет	39-15/16-68
КАК ВЫБИРАТЬ СХЕМУ ПРИЕМНИКА. Рассматриваются схемы приемников для местного приема	39-22-45
РАСЧЕТ КОНТУРОВ СУПЕРА. А. А. Колосов	39-23/24-48
КАК ВЫБИРАТЬ СХЕМУ ПРИЕМНИКА. Рассматриваются приемники прямого усиления и их схемы	39-23/24-64
КОНСТРУИРОВАНИЕ СУПЕРГЕТЕРОДИНА. Внешнее оформление приемника	40-1-14
КОНСТРУИРОВАНИЕ СУПЕРГЕТЕРОДИНА. А. А. Колосов. Принципиальная схема супера. Электрические расчетные данные приемника	40-5/6-16
КОНСТРУИРОВАНИЕ СУПЕРГЕТЕРОДИНА. Конденсаторы контуров супергетеродина	40-9-15
О ПРИЕМНИКЕ ДЛЯ МЕСТНЫХ СТАНЦИЙ. Е. Леви-тин.	40-10-14
НУЖНЫ ЛИ МНОГОЛАМПОВЫЕ ПРИЕМНИКИ	40-11/12-16
СВИСТЫ В СУПЕРАХ. А. Колосов	40-11/12-23
КАТУШКИ СУПЕРГЕТЕРОДИНА. А. А. Колосов. О контурных катушках усилителей высокой и промежуточной частоты в супергетеродинах и их конструкциях	40-15/16-38

- ОФОРМЛЕНИЕ ПРИЕМНИКОВ.** А. В. Давидович 40-17/18-19
- СОВРЕМЕННЫЕ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНЫЕ ПРИЕМНИКИ.**  
Об основных технических тенденциях в области конструирования радиоприемников. В статье рассматриваются вопросы: высокого качества звучания, высокой избирательности, устойчивости настройки и кнопочной настройки 41-9-11
- ЧТО И КАК КОНСТРУИРОВАТЬ.** Е. Н. Геништа. Беседа с участниками 6-й Всесоюзной заочной радиовыставки. 47-8-17
- ИТОГИ И ЗАДАЧИ.** Е. Н. Геништа. Сокращенная стенограмма беседы председателя жюри 7-й Всесоюзной заочной радиовыставки лауреата Сталинской премии Е. Н. Геништы с участниками выставки. В беседе подведены итоги выставки и намечены основные задачи дальнейшей работы радиолюбителей-конструкторов 48-8-15
- ПАМЯТКА РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ.** Что надо помнить при монтаже приемника 48-9-4 обл.
- ПОЧЕМУ НЕЛЬЗЯ.** В числе получаемых редакцией писем с техническими предложениями и вопросами есть довольно много таких, на которые приходится давать отрицательные ответы, так как эти предложения неосуществимы, либо нерациональны. Три предложения такого рода, представляющих массовый интерес с точки зрения радиолюбителей-конструкторов, публикуются под заголовком «Почему нельзя» 49-3-62
- ПЕРВЫЙ СУПЕРГЕТЕРОДИН ЛЮБИТЕЛЯ.** М. Жук. Статья предостерегает радиолюбителей от копирования фабричных приемников и дает ряд советов по выбору любительской конструкции и схемы супергетеродина. В статье затрагивается также вопрос о питании приемника и дальнейшем усовершенствовании схемы супера. Для первого опыта сборки рекомендуется схема приемника РЛ-1, являющаяся наиболее популярной среди начинающих радиолюбителей, достаточно простой и несложной в налаживании 49-6-54
- В ПОМОЩЬ РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ.** Выбор деталей. З. Гинзбург, Ф. Тарасов. Статья дает практические указания по выбору деталей, необходимых для постройки приемника. Чтобы радиолюбителю было легче разобраться в этом вопросе, о всех деталях говорится применительно к приведенной в тексте схеме 4-лампового супергетеродина РЛ1 49-10-60
- В ПОМОЩЬ РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ.** Проверка деталей. З. Гинзбург, Ф. Тарасов. В статье дано описание пробника, с помощью которого можно проверять детали, и подробно рассматриваются основные виды неисправностей и методов их нахождения в катушках, конденсаторах переменной и постоянной емкости, сопротивлениях, трансформаторах и дросселях 49-12-58



## **б) Сетевые радиоприемники**

### **Прямого усиления**

- ПРИЕМНИК С КНОПОЧНОЙ НАСТРОЙКОЙ.** А. А. Качененок. Приемник по схеме 1-V-1 без обратной связи, на лампах 6К7, 6Ж7 и 6Ф6 с кенотроном 5Ц4. Имеет кнопочную настройку на три программы и одну кнопку для включения адаптера 39-2-32
- 1-V-1 НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛАМПАХ.** Н. А. Шадрин. Подробное описание простого четырехлампового приемника на лампах 6К7, 6Ж7, 6Ф6 и 5Ц4. Имеется монтажная схема 39-3-19
- ПРИЕМНИК С КНОПОЧНОЙ НАСТРОЙКОЙ.** Описание батарейного и сетевого вариантов приемника с кнопочной настройкой, разработанного т. Викторовым и премированного на 4-й Заочной радиовыставке. В настоящее время представляет интерес сетевой вариант типа 1-V-1 на лампах 6К7, 6Ж7 и 6Ф6. Приемник рассчитан на прием шести фиксированных волн 39-7-48
- ПРИЕМНИК С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ПИТАНИЕМ.** Лаб. «РФ». Конструкция приемника типа 1-V-1 на лампах 6К7, 6Ж7 и 6К7, могущего работать от сети 110 и 220 в постоянного или переменного тока. Дано подробное описание и монтажная схема. В выпрямителе стоят триоды 6С5 и электрическая лампочка, играющая роль реостата. Этой лампой гасится излишек напряжения в 188,5 в при напряжении 220 в и в 88,5 в при напряжении сети в 120 в, так как для накала нитей ламп, соединяемых последовательно, нужно всего 31,5 в 39-8-19
- 0-V-1 НА ПЕРЕМЕННОМ ТОКЕ.** Лаб. «РФ». Подробное описание и монтажная схема простого приемника на лампе 6Н7, используемой в качестве детектора и усилителя 39-10-50
- 2-V-2.** В. Виноградов. Лаб. «РФ». Наличие двух каскадов высокой частоты дало возможность применить автоматический регулятор громкости, диодное детектирование и индикатор настройки. Диодный детектор и первый каскад низкой частоты совмещены в одной лампе. Основные приемные лампы 6К7, 6К7, 6Г7 и 6Ф6 39-12-18
- 1-V-1.** В. А. Виноградов. Лаб. «РФ». Подробное описание простого в настройке и налаживании двухконтурного сетевого приемника на лампах 6К7, 6Ж7, 6Ф6 и 5Ц4С. Диапазоны приемника от 250 м и от 720 до 2 000 м. Для облегчения настройки в каждом поддиапазоне применены магнетитовые сердечники и подстроечные конденсаторы. Имеется подробная монтажная схема 39-19/20-37
- 0-V-1 С ФИКСИРОВАННОЙ НАСТРОЙКОЙ.** В. А. Виноградов, Н. С. Борисов. Лаб. «РФ». Подробное описание сетевого приемника на лампах 6Ж7 и 6Л6. Есть монтажная схема. Диапазон — от 200 до 2 000 м разбит

таким образом, что на длинноволновом диапазоне производится фиксированная настройка на две радиостанции, а на средневолновом — на три. Настройка осуществляется магнетитовыми сердечниками: Для постройки приемника нужен переключатель на 3 или 6 положений

39-23/24-33

0-V-1 ДЛЯ МЕСТНОГО ПРИЕМА. В. А. Виноградов. Лаб. «РФ». Подробное описание простого приемника с фиксированной настройкой на три станции. Приемник имеет гнезда для включения адаптера. Лампы: 6Ж7, 6Ф6, 5Ц4С

40-15/16-46

1-V-2 НА СТЕКЛЯННЫХ ЛАМПАХ. Н. Борисов. Лаб. «РФ». Описание сетевого приемника для местного приема. Диапазоны от 200 до 630 м и от 600 до 2000 м. Приемник имеет тонкомпенсацию на низкой частоте. Детектирование диодное. Лампы: СО182, СО193, СО187

41-1-27

1-V-1 С ОПТИЧЕСКИМ ИНДИКАТОРОМ. В. Г. Борисов. Описание простого четырехлампового бестрансформаторного приемника, в котором лампа 6Е5 одновременно работает как детектор и как индикатор настройки. Лампы 6К7, 6Е5, 30П1М, 30Ц6С. Диапазонов два: длинноволновой и средневолновой

47-2-20

ПРИЕМНИК «МАЛЫШ». П. Д. Токарев. Двухламповый приемник 1-V-1 по рефлексной схеме с селеновым выпрямителем. Лампа: 30П1М — оконечный тетрод с высоковольтным накалом используется как усилитель высокой и низкой частоты. Вторая лампа 6Ж7 — детекторная. Вместо антенны используется решетчатая металлическая задняя стенка приемника. Приемник имеет фиксированные настройки на три станции. Премиирован на 6-й Всесоюзной заочной радиовыставке

47-8-26

РЕФЛЕКСНЫЙ С СЕЛЕНОВЫМ ВЫПРЯМИТЕЛЕМ. Н. Томский. Подробное описание (с монтажной схемой) простого дешевого малогабаритного приемника для приема местных и мощных дальних станций. Приемник двухламповый с селеновым выпрямителем, но благодаря применению рефлексной схемы является приемником типа 1-V-1. Обеспечивает нужную громкость приема без обратной связи при небольшой антенне. Переключатель совмещен со двоянным конденсатором настройки. Переключение диапазонов происходит при повороте ручки настройки до упора в начале или конце диапазона. Конструкция переключателя весьма проста. Первая лампа приемника 30П1М используется для усиления как высокой, так и низкой частоты. Вторая лампа — 6Ж7 — является детекторной. Диапазоны, длинноволновой и средневолновой. Динамик — с постоянным магнитом от приемника «Рекорд»

48-7-27

ПРИЕМНИК ДЛЯ МЕСТНОГО ПРИЕМА. Н. Борисов. Рассчитан на прием длинных и средних волн. Настройка в приемнике фиксированная, осуществляемая переключателем на шесть положений, из них пять переключений для настройки на выбранные радиостанции, а шестое для

перехода на воспроизведение граммофонной записи. Приемник собран по схеме 0-V-1 с сеточным детектированием и постоянной обратной связью. В детекторном каскаде работает высокочастотный пентод 6Ж7, в усилителе низкой частоты — лучевой тетрод 30П1М и в выпрямителе — кенотрон 30Ц1С. Приведен вариант питания от селенового выпрямителя. Описание дано весьма подробно, имеется монтажная схема

49-2-29

**ПРИЕМНИК-ГЕНЕРАТОР.** Л. Васильев. Приемник по схеме 1-V-1 имеет каскад высокой частоты (2К2М), сеточный детектор с обратной связью (УБ240) и каскад усиления низкой частоты (УБ240). Диапазон волн от 10 до 300 м разбит на шесть поддиапазонов. Простым переключением приемник преобразуется в генератор высокой частоты. В этом случае высокочастотный каскад является буферным каскадом. Гетеродином служит детекторный каскад, а каскад низкой частоты является модулятором с питанием от сети переменного тока. Выпрямитель в этом случае монтируется отдельно от приемника и устанавливается на расстоянии до 2 м.

49-6-39

**БАТАРЕЙНЫЙ 1-V-0 ДЛЯ МЕСТНОГО ПРИЕМА.** И. Спирожевский. Описание премированной на 8 Всесоюзной заочной радиовыставке конструкции двухлампового приемника И. А. Спинова. Приемник работает по рефлексной схеме на лампах 2К2М. Может работать как детекторный приемник

49-11-25

**ОДНОЛАМПОВЫЙ 1-V-1.** Г. Федосеев. Простой, дешевый и экономичный приемник, рассчитанный на прием 2—3 ближайших мощных радиостанций. Работает на одной лампе 6Б8 только от сети с напряжением 220 в. Питание осуществляется от селенового выпрямителя. Динамик с постоянным магнитом

49-12-39

### *Супергетеродины*

**СУПЕР С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДСТРОЙКОЙ.** Б. Хитров. 12-ламповый трехдиапазонный приемник. Имеет каскад высокой частоты, преобразователь, два каскада промежуточной и два каскада низкой частоты. Автоматическая подстройка осуществляется лампами 6Х6 (дискриминатор) и 6Ж7, регулирующей частоту гетеродина. В приемнике применена бесшумная настройка. Супер имеет кнопочную настройку довольно простой конструкции. Механизм кнопочной настройки не связан со схемой супера и может быть применен в любом приемнике. Приемник удостоен второй премии на 4-й Заочной радиовыставке

39-3-29

**11-ЛАМПОВЫЙ СУПЕР.** А. П. Смолин. Всеволновой приемник с двумя коротковолновыми диапазонами, имеющий один каскад усиления высокой частоты на лампе 6К7, первый детектор 6А8 с отдельным гетеродином 6К7, два каскада усиления промежуточной частоты на лампах 6К7,

диодный детектор 6Х6, предварительный усилитель 6Ж7, инвертер фаз 6Ж7 и двухтактный выход на лампах 6Ф6. С двумя кенотронами 5Ц4—в супере 13 ламп. В приемнике применены автоматическая регулировка громкости и переменная избирательность. Данные схемы супера приведены на стр. 64 в № 5. Удостоен III премии на 4-й Всесоюзной заочной радиовыставке. В схеме описания приемника допущены ошибки: 1) отсутствует заземление средней точки повышающей обмотки силового трансформатора выпрямителя; 2) катушки анодного контура первой лампы 6К7 должны быть приключены не к цепи АРГ, как указано в схеме, а к плюсу выпрямителя

39-4-30

**РФХV. В. Енютин, В. Виноградов, Н. Борисов.** Описание простого супера в двух вариантах — сетевом и батарейном. Сетевой приемник имеет три диапазона и работает на лампах 6А8, 6К7, 6Г7, 6Ф6, 6Е5 и 5Ц4. Батарейный приемник работает на лампах СБ242, СБ241, СБ241 и СБ244. Оба варианта имеют автоматическое регулирование громкости. Сетевой вариант приемника имеет три диапазона: длинноволновой, средневолновой и коротковолновой; в батарейном коротковолнового диапазона не имеется. Описание приемников очень подробное с детальными монтажными схемами. Большинство деталей самодельное. Конструкция может представлять интерес и для современного радиолюбителя.

39-15/16-81

**СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР ДЛЯ СУПЕРА РФ-ХV. В. А. Виноградов, Лаб. «РФ»**

40-7/8-67

**СУПЕР С ФИКСИРОВАННОЙ НАСТРОЙКОЙ. Б. Хитров.** Краткое описание приемника, рассчитанного на прием пяти станций, из них двух в средневолновом и двух в длинноволновом диапазоне. Лампы: 6А8, 6К7, 6Г7, 6Ф6, 5Ц4

40-15/16-43

**ТРЕХЛАМПОВЫЙ ВСЕВОЛНОВЫЙ СУПЕР ЦДТС-1.** Основные лампы: 6А8, 6Ж7 и 6Л6. Кенотрон 5Ц4С. Диапазоны: от 700 до 2 000, 230 до 560 и 15—50 м.

40-24-18

**20-ЛАМПОВЫЙ СУПЕР. Б. И. Черноголов.** Описание сложного приемника на металлических лампах с автоматической регулировкой громкости, автоматической подстройкой частоты гетеродина, блоком бесшумной настройки, переменной избирательностью и кнопочным управлением, не исключающим плавной настройки. Конструкции присуждена вторая премия на 5-й Заочной радиовыставке.

41-2-13

**СУПЕР С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ. В. Виноградов, Лаб. «РФ».** Описание простого супера. Схема приемника аналогична схеме приемника РФХV (см. № 15/16 за 1939 г.). Лампы: 6А8, 6К7, 6Г7, 6Л6, 6Е5, 5Ц4С. Диапазоны три: длинноволновой, средневолновой и коротковолновой.

41-5-27

**СУПЕР НА СТЕКЛЯННЫХ ЛАМПАХ. В. Виноградов, Лаб. «РФ».** Подробное описание сетевого приемника на

лампах: СО'83, СО182, СО193, СО187 и ВО'88. Диапазоны: 2 000—715 м, 580—190 м, 50—15 м. Собран в ящике от приемника 6Н1. Большинство деталей применено также от этого приемника. Имеется монтажная схема.

41-9-14

**ТРЕХЛАМПОВЫЙ СУПЕР.** Н. Борисов. Лаб. «РФ». Описание простого супера на лампах стеклянной четырехвольтовой серии. СО183, СО124 и СО187. Кенотрон ВО188. Диапазоны: 2 000—700 м, 500—200 м и 50—15 м.

41-10-23

**ЮП-10.** Б. М. Сметанин. Описание четырехлампового супера универсального питания (от сети переменного и постоянного тока) с кнопочной настройкой. Приемник не имеет каскада усиления промежуточной частоты. Рассчитан на прием трех станций в диапазонах длинных и средних волн. Имеет адаптерный вход. Лампы: 6А8, 6Ж7, 30П1 и кенотрон 30Ц6.

46-3-24

**ТРИ СУПЕРА.** Схемы и краткие описания. 1. Развитие схемы супера ЮП-10. Приемник имеет плавную настройку вместо кнопочной. 2. Развитие схемы супера ЦДТС-1. Введено усиление промежуточной частоты, регулирующаяся обратная связь и радиольное оформление. Лампы: 6А8, 6К7, 6Ф5, 6Л6, 5Ц4. 3. Всеволновой супер на лампах 6Л7, 6С5, 6К7, 6Г7, 6Л6, 6Е5, 5Ц4С. Диапазон от 13 до 2 000 м разбит на четыре поддиапазона.

46-4/5-23

**ВСЕВОЛНОВОЙ СУПЕР (РЛ-1).** Б. Н. Хитров. Лаб. «РФ». Четырехламповый, простой радиоприемник, доступный для самостоятельного изготовления радиолюбителям средней квалификации. Диапазоны: 2 000—750 м, 550—200 м, 50—16 м. Лампы: 6А8 — преобразователь частоты, 6К7 — усилитель промежуточной частоты, 6Г7 — детектор и усилитель низкой частоты, один из диодов которой используется для АРГ, 6Ф6 — выходная, в цепи ее сетки находится регулятор тона. В схеме применена отрицательная обратная связь. Кенотрон 5Ц4. Благодаря своей простоте, оригинальности схемы и хорошему качеству звучания приемник получил большое распространение.

47-1-21

**СУПЕР РЛ-3.** Лаб. «Радио». Описание четырехлампового приемника с тремя фиксированными настройками в длинноволновом и средневолновом диапазонах и тремя растянутыми коротковолновыми диапазонами на 19, 25 и 31 м. Лампы: 6А8 — преобразователь, 6Ж7 — усилитель промежуточной частоты и детектор и 6Ф6 — выходная. Кенотрон 5Ц4С.

47-3-29

**ДВУХЛАМПОВЫЙ ВСЕВОЛНОВОЙ СУПЕР РЛ-4.** Лаб. «Радио». Описание дешевого простейшего супера для начинающих радиолюбителей с бестрансформаторным выпрямителем. В качестве кенотрона использована лампа 6К7. В приемнике для облегчения его изготовления нет настраивающихся входных контуров. Имеется только один переменный конденсатор — в контуре гетеродина. В приемной части супера две лампы: преобразователь 6А8 и

- детектор 6К7. Диапазонов четыре: непрерывный среднелинноволновой от 200 до 2000 м и растянутые коротковолновые 25, 31 и 42 м. 47-6-29
- КОНСУЛЬТАЦИЯ К ПРИЕМНИКУ РЛ-4. В приемнике РЛ-4 иногда срывается генерация гетеродина и он перестает работать. Как устранить это явление 49-3-63
- КАКИМ ОБРАЗОМ В ПРИЕМНИКЕ РЛ-4 ПРИМЕНИТЬ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЕЛЕФОН 49-1-63
- КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТРУБКИ В ПРИЕМНИКЕ РЛ-4 49-1-62
- МОЖНО ЛИ В ПРИЕМНИКЕ РЛ-4 ЗАМЕНИТЬ ВЫПРЯМИТЕЛЬНУЮ ЛАМПУ 6К7 СЕЛЕНОВЫМ СТОЛБИКОМ. В ответе переделка рекомендуется и дается схема 49-2-63
- КАКИМ ОБРАЗОМ МОЖНО ПРИБАВИТЬ К ПРИЕМНИКУ РЛ-4 КАСКАД УСИЛЕНИЯ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ. В ответе дана схема РЛ-4 с добавлением каскада усиления низкой частоты на лампе 6К7 49-1-63
- МОЖНО ЛИ В ПРИЕМНИКЕ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ПИТАНИЕМ НИТЕЙ НАКАЛА ЛАМП, НАПРИМЕР, «РЕКОРД-47» и РЛ-4, ВМЕСТО ГАСЯЩЕГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОСТАВИТЬ ПОСТОЯННЫЙ КОНДЕНСАТОР 49-7-62
- МОЖНО ЛИ В ПРИЕМНИКЕ РЛ-4 ЛАМПУ 6А8 ЗАМЕНИТЬ ЛАМПОЙ 6СА7. Приводится схема гетеродина с изменениями, которые необходимо сделать при замене лампы 49-7-62
- ПРИЕМНИКИ 6-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ ВЫСТАВКИ. Общий обзор наиболее типичных приемников. Приведены фотографии. Схем нет 47-8-20
- МАЛОГАБАРИТНЫЙ СУПЕР. Ю. И. Куроедов. Описание пятилампового приемника, получившего первую премию по разделу приемной аппаратуры на 6-й Заочной радиовыставке. Диапазоны: 2000—700 м, 590—200 м, 50—12 м. Лампы: 6А8 — преобразователь, 6К7 — усилитель промежуточной частоты, 6Г7 — детекторная и выходная — 30П1М, кенотрон 30Ц6С 47-8-23
- ПРОСТОЙ «КНОПОЧНЫЙ». А. Н. Будников. Описание четырехлампового супера с универсальным питанием, удостоенного второй премии по разделу приемной аппаратуры на 6-й заочной радиовыставке. В схеме и конструкции приемника есть ряд нововведений. Лампы: 6А8, 6Ж7, 30П1, 30Ц6; при переходе на питание от батарей они заменяются соответственно СБ-242, СБ-241 и СБ-244. При «батарейном» включении приемника в нем можно применить и сетевые лампы. При переходе с одной станции на другую переключаются только катушки — одна во входном контуре и другая в контуре гетеродина. В приемнике всего десять катушек по числу его пяти фиксированных настроек 47-9-46

**СУПЕР РЛ-6.** Б. Н. Хитров. Описание шестилампного всеволнового приемника. Лампы: 6Л7 — преобразователь частоты, 6К7 — отдельный гетеродин, 6Л7 и 6К7 усиливают промежуточную частоту, 6Г7 — детектор и предварительный усилитель низкой частоты, 6Л6 — выходной каскад. В супере применено переключение приемника на схему прямого усиления, обеспечивающего лучшее качество приема местных станций. При этом в приемнике работают четыре лампы. Лампа гетеродина становится усилителем, а смесительная лампа — 6Л6 — диодным детектором. В приемнике имеется индуктивный электрический верньер, осуществляемый при помощи магнетитового сердечника и упрощающий настройку на коротких волнах

47-11-52

**РЛ-7 СЕТЕВОЙ СУПЕР С ПОДСТРОЙКОЙ.** Н. С. Борисов. Шестилампный супер на три диапазона: от 2000—700 м, 550—200 м, 50—15 м. Лампы: 6Л7 — смесительная, 6СБ — гетеродинная, 6К7 — усилитель промежуточной частоты, 6Ж7 — детекторная, 6Л6 — оконечная и кенотрон 5Ц4С. Имеется адаптерный вход. Во входном контуре приемника имеется дополнительный переменный конденсатор, параллельный основному, управляемый отдельной ручкой. Это дает возможность в любом месте диапазона во время приема станций произвести точное сопряжение контуров, что повышает чувствительность и избирательность приемника и упрощает его настройку. Детектирование в приемнике сеточное

47-12-22

**МАЛОГАБАРИТНЫЙ ВСЕВОЛНОВОЙ СУПЕР.** А. И. Тучков. Четырехламповый сетевой супер с селеновым выпрямителем. К особенностям схемы относятся: использование лампы, усиливающей промежуточную частоту при работе от адаптера, применение тонкоррекции, при помощи отрицательной обратной связи и наличие гнезд для дополнительного промкоговорителя. Диапазоны: 2000—740 м, 560—200 м, 50—16 м. Промежуточная частота 460 кГц. Лампы: 6А8 — преобразователь, 6К7 — усилитель промежуточной частоты, 6Г7 — детектор и предварительный усилитель, 30П1М — выходной каскад. Получил 3-й приз на 7-й Всесоюзной заочной радиовыставке

48-9-32

**МАЛОГАБАРИТНЫЙ СУПЕР.** Л. Полевой. Описание шестилампного приемника А. А. Сенькина, удостоенного приза на 7-й Всесоюзной заочной радиовыставке. Диапазоны: 2000—700 м, 560—200 м, 50—16 м. Промежуточная частота 460 кГц. Лампы: 6А8 — преобразователь, 6К7 — усилитель промежуточной частоты, 6Г7 — детектор и предварительный усилитель низкой частоты, 6Ф6 — оконечный усилитель, 6ЕБ — оптический индикатор настройки. 5Ц4С — кенотрон. Применена отрицательная обратная связь

48-12-13

**ЭФИРНАЯ РАДИОТОЧКА.** С. Игнатьев. Описание схемы и конструкции радиоприемника «Автомат-часы» К. И. Самойленкова, получившего приз на 8-й Всесоюзной заочной

радиовыставке. Простой и дешевый двухламповый супергетеродин с фиксированной настройкой на три программы центрального радиовещания. В ящик приемника вмонтирован будильник. Приемник в заданное время включается и выключается и одновременно может зажечь или потушить настольную лампу. Лампы: 6A8 — смеситель и преобразователь. Гетеродинная его часть работает по транзитронной схеме. Вторая лампа — 6H7; левый триод ее работает в качестве сеточного детектора с постоянной обратной связью и предварительного усилителя, а правый триод — в качестве окончательного усилителя низкой частоты. Нити накала ламп питаются от небольшого понижающего трансформатора, а аноды ламп — от селенового выпрямителя, собранного по схеме удвоения напряжения. Выходная мощность приемника 0,25 вт. Общая мощность, потребляемая приемником из сети, 12—15 вт. В описании имеются кроме схемы и пояснения ее работы данные катушек и трансформаторов, чертежи устройства автомата; даны указания по монтажу всего приемника

49-8-12

**РАДИОПРИЕМНИК «ВОЛГА».** Л. Троицкий. Описание шестилампного супергетеродина конструкции Ю. Рязанцева, удостоенного приза на 8 Заочной радиовыставке. Приемник построен по стандартной схеме четырехлампового всеволнового супергетеродина с рядом рациональных добавлений: положительная обратная связь на промежуточной частоте, отрицательная — в каскадах низкой частоты, индуктивный верньер для настройки на коротких волнах, оптический индикатор настройки. Наличие положительной обратной связи дает возможность принимать телеграфные радиостанции. Диапазоны: 2 000—715 м, 580—190 м, 50—16 м. Лампы: 6A8, 6K7, 6Г7, 6V6, 6Е5 и 5Ц4С

49-10-18

**ТРЕХЛАМПОВЫЙ СУПЕРГЕТЕРОДИН.** М. Ганзбург. Описание трехлампового двухдиапазонного супергетеродина (от 2 000—750 м и 550 до 200 м) по типу выпускаемых промышленностью радиоприемников «АРЗ» и «Москвич В». Приемник построен по рефлексной схеме на лампах: 6SA7, 6B8 и 6V6. Лампа 6B8 работает как усилитель промежуточной частоты, диодный детектор и предварительный усилитель низкой частоты. В качестве выпрямителя применен селеновый столбик.

49-11-28

**КАК УВЕЛИЧИТЬ ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ ТРЕХЛАМПОВОГО СУПЕРГЕТЕРОДИНА.** В ответе предлагается схема полосового фильтра для включения вместо одиночного контура  $L_5C_8$ . Консультация

49-12-64

### *Радиолы*

**14-ЛАМПОВЫЙ СУПЕР-РАДИОЛА.** Б. В. Докторов. Всеволновый супер с переменной избирательностью, АРГ, подавителем шумов и экспандером (расширителем) в усилителе н. ч. Диапазоны: 15—32 м, 30—70 м, 220—550 м, 700—1 900 м. В приемнике 10 ламп собственно приемных,



остальные лампы выполняют вспомогательные функции. Лампы приемника: 6К7 — усилитель высокой частоты, 6Л7 — первый детектор и смеситель, 6Ж7 — гетеродин, 6К7 — первый усилитель промежуточной частоты, 6К7 — второй усилитель низкой частоты, 6Х6 — второй детектор и подавитель шумов, 6Л7 — первый каскад усилителя низкой частоты и регулируемая лампа экспандера, 6Х6 — выпрямитель экспандера и АРГ, 6Ф5 — усилитель экспандера, 6Ф6 — второй каскад усилителя низкой частоты, 6А6 — выходной каскад, 6Ф5 — усилитель АРГ, 6Е5 — оптический индикатор настройки. Удостоена первой премии на 4-й Всесоюзной заочной радиовыставке. В процессе эксплуатации приемника выяснилось, что нагрузка из 13 ламп и динамика на один кенотрон велика, поэтому в приемнике рекомендуется применять два кенотрона типа 5Ц4С. На выходе приемника лучше поставить 6Л6 вместо 6А6, а 6Ф6 заменить лампой 6С5 на сопротивлениях. В этом случае лучше работает АРГ и экспандер. В принципиальной схеме на стр. 49 допущена ошибка: сопротивление  $R_{34}$  должно быть присоединено к земле, а не к плюсу высокого напряжения

39-5-47

**ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ РАДИОЛА 1939 г.** Лаб. «РФ». Весьма подробное описание (около 10 страниц) приемника типа 1-V-2 в радиольном оформлении. Для улучшения качества звучания в схему введена отрицательная обратная связь по низкой частоте, а при работе от адаптера введен регулятор громкости с тонкомпенсацией. Приемник — двухдиапазонный на лампах: 6К7, 6Ж7, 6С5, 6Ф6, 5Ц4. Имеется монтажная схема.

39-9-21

**ЛР-7К.** А. И. Карпов. Лаб. «РФ». Семиламповая консольная радиола — супергетеродинного типа на металлических лампах. Имеет три диапазона: от 800 до 2000 м, от 190 до 750 м и от 15 до 51 м. Лампы: 6К7, 6А8, 6К7, 6К7, 6Г7, 6Л6. Индикатор настройки 6Е5, кенотрон 5Ц4С. Дано подробное описание с монтажной схемой

40-1-19

**УЛУЧШЕНИЕ ЛР-7К.** Статья рекомендует произвести изменение в схеме низкой частоты радиолы, добавив еще один каскад усиления, ввести два тонкорректора и некоторые изменения в деталях. Дана схема и ряд новых данных.

40-24-26

**РАДИОЛА С АВТОМАТОМ ДЛЯ СМЕНЫ ПЛАСТИНОК.** Г. А. Бортиновский. В статье подробно описывается устройство автомата для смены пластинок, самодельного адаптера и тонарма. Даны подробные чертежи. Приемник радиолы — 1-V-2 с фиксированной настройкой на две станции описан весьма кратко

40-11/12-25

**КОНЦЕРТНАЯ РАДИОЛА.** А. И. Карпов. Лаб. «РФ». Приемник по схеме 1-V-3 имеет два диапазона: длинные и средние волны. Предназначен для приема местных станций и воспроизведения граммофонных пластинок. Основная задача — обеспечить отличное звучание радиолы.

- Лампы: 6К7, 6Г7, 6Ф5, 6Л6, 5Ц4С. Детектирование — диоднос. Приведена монтажная схема 40-14-31
- ОПИСАНИЕ ЯЩИКА РАДИОЛЫ И МАГАЗИНА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГРАММОФОННЫХ ПЛАСТИНОК. Г. Борич 10-17/18-27
- ГРАММОФОННОЕ УСТРОЙСТВО КОНЦЕРТНОЙ РАДИОЛЫ. Б. И. Шмаков 40-23-18
- СЕМИЛАМПОВАЯ РАДИОЛА. Д. Паливец. Диапазон волн приемника: 16—50 м, 200—550 м, 715—2 000 м. В число ламп входят кенотрон и оптический индикатор. Основные лампы: 6А8, 6К7, 6Г7, 6С5 и 6Л6. Радиола премирована второй премией на 5-й Заочной выставке 40-21/22-53
- РАДИОЛА. П. Ларин. Единственная радиола для села. Премирована на 5-й Всесоюзной заочной радиовыставке. В конструкции удачно разрешена задача питания установки от аккумуляторов с подзарядкой их от сети постоянного тока. Приемник I-V-2 на лампах СБ-241, СБ-241, СБ-244, СБ-244. К приемнику радиолы подключается добавочный оконечный усилитель на лампе СО-243 для питания дополнительных громкоговорителей в соседних домах 41-11-18
- РАДИОЛА. В. Г. Борисов. В основу конструкции положен приемник ЛС6, в схему которого внесены существенные изменения: применен отдельный гетеродин, добавлен оптический индикатор, улучшена низкочастотная часть приемника. Лампы: 6Л7, 6Ж7, 6К7, 6Х6, 6Ф5, 6Л6, 5Ц4С. Диапазонов три: длинные, средние и короткие волны 46-8/9-31
- РАДИОЛА РЛ5. Лаб. «Радио». Шестиламповый супергетеродин с индикатором настройки 6Е5, оформленный в одном ящике с устройством для проигрывания грампластинок. Настольная вертикальная конструкция. Проигрыватель — в нижней части радиолы. Приемник имеет пять диапазонов: 2 000—700 м, 550—250 м, обзорный коротковолновой 70—25 м и два растянутых: 30,6—32 и 20,1—19,5 м. Лампы: 6SA7, 6SK7, 6SK7, 6SQ7, 6V6G, 5Ц4С. Для уменьшения влияния промышленных помех применена рамочная антенна. В усилитель низкой частоты введена отрицательная обратная связь с тонкоррекцией и регулятор тона обычного типа. При проигрывании грампластинок в качестве первого каскада усиления низкой частоты используется каскад усиления промежуточной частоты 47-5-41
- ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ РАДИОЛА 1948 г. Л. Полевой. Семиламповая радиола, при разработке которой было обращено внимание на низкую частоту (три каскада усиления низкой частоты с применением отрицательной обратной связи), чтобы обеспечить хорошее качество воспроизведения как при работе с антенны, так и при проигрывании пластинок. В приемнике применена обратная связь на промежуточной частоте, что повышает чувствительность, избирательность и позволяет принимать любительские коротковолновые телефонные и телеграфные станции. Диапазоны приемника: 2 000—700 м, 560—200 м, 50—16 м. Лампы;

6А8 — преобразователь, 6К7 — усилитель промежуточной частоты, 6Г7 — детектор, АРГ и первый каскад усилителя низкой частоты, 6Н7 — обратная связь на промежуточной частоте и второй каскад усилителя низкой частоты; 6Л6 — оконечный каскад усиления низкой частоты, 6Е5 — оптический индикатор настройки, 5Ц4С — кенотрон. Описание довольно краткое, рассчитанное на опытных радиолюбителей

48-1-21

КАКИМИ КАТУШКАМИ МОЖНО ЗАМЕНИТЬ КАТУШКИ ОТ ПРИЕМНИКА 6Н-1 В ЛЮБИТЕЛЬСКОЙ РАДИОЛЕ, ОПИСАНИЕ КОТОРОЙ ПОМЕЩЕНО В № 1 ЗА 1948 г. Консультация

48-2-61

ВСЕВОЛНОВАЯ РАДИОЛА С КНОПОЧНЫМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ. Д. И. Сарахов. Подробное описание радиолы, получившей первый приз по разделу приемных устройств на 7-й Заочной радиовыставке. Приемник имеет семь диапазонов: 2 000—700 м, 550—20 м, 70—30 м, 31,8—30,3 м, 26,0—25,1 м, 20,6—19,45 м, 17,3—16,6 м. Для управления радиолы имеет две ручки (настройки и регулятор громкости с выключателем сети) и восемь кнопок переключателя диапазонов. Кнопочный переключатель позволяет без промежуточных положений сразу включить нужный диапазон или перевести радиолу на проигрывание пластинок. Применение широкополосного усилителя, двух динамиков и хорошая акустика ящика обеспечивают отличное качество звучания. Основные лампы: 6СК7, 6Л7, 6А8, 6К7, 6Х6, 6Ж7, 6Л5. Оконечный каскад работает на лампах 2А3 в двухтактной схеме по классу АВ. Оптический индикатор 6Е5. Питание радиолы осуществляется через общий силовой трансформатор и три отдельных выпрямителя. Первый и второй выпрямители работают на кенотронах 5Ц4С. Один питает собственно приемник, а другой усилитель. Третий выпрямитель — селеновый — служит для создания фиксированных сеточных смещений ламп усилителя низкой частоты, что способствует уменьшению искажений. Конструкция блочная. В нижней части ящика помещаются усилитель с выпрямителем, а вся высокочастотная часть смонтирована на втором шасси, над которым помещается проигрыватель пластинок. Переключатель диапазонов вместе с катушками и подстроечными конденсаторами представляет собой отдельный блок. Второй каскад усилителя низкой частоты может работать в двух вариантах: как обычный трансформаторный каскад и как каскад с катодной связью. Работая по первой схеме, усилитель отдает около 15 вт звуковой мощности. При работе по второй схеме образуется сильная отрицательная связь, резко уменьшаются искажения, но отдаваемая мощность заметно падает. Описание занимает 7 страниц и даёт достаточно полный материал для квалифицированного радиолюбителя, желающего построить такую радиолу

48-9-25

КАКИМИ ЛАМПАМИ МОЖНО ЗАМЕНИТЬ ТРИОДЫ 2А3 и 6Л5 В РАДИОЛЕ Сарахова. Консультация

49-6-63

**ЧЕТЫРЕХЛАМПОВАЯ РАДИОЛА.** И. Д. Кулешов. Краткое описание конструкции, отмеченной вторым призом на 7-й Заочной радиовыставке по разделу приемной аппаратуры. Диапазоны: 2000—700 м; 570—200 м; 50—16 м. В средневолновом диапазоне настройка плавная, а в длинноволновом фиксированная (кнопочная) на три станции. Лампы: 6SA7 — преобразователь, 6SK7 — усилитель промежуточной частоты, 6Г7 детектор и предварительный усилитель низкой частоты, 30П1 — оконечная. В выходном каскаде применена отрицательная обратная связь, совмещаемая с регулятором тона. Выпрямитель — селеновый двухполупериодный

48-10-27

## **в) Батарейные приемники**

### **Прямого усиления**

**ОДНОЛАМПОВЫЙ 1-V-0.** Лаб. «РФ». Подробное описание однолампового двухкаскадного приемника на лампе СО-243. Имеется монтажная схема

39-7-41

**0-V-1 НА МАЛГАБАХ.** Лаб. «РФ». Описание однолампового батарейного приемника на лампе СО-243. Имеется монтажная схема

39-11-52

**1-V-1 НА МАЛГАБАХ.** А. И. Карпов. Батарейный приемник на лампах: СБ-241, УБ-240 и СБ-244 с двумя настраиваемыми контурами. Дано подробное описание и монтажная схема

39-17-36

**БАТАРЕЙНЫЙ ПРИЕМНИК С ФИКСИРОВАННОЙ НАСТРОЙКОЙ.** Н. С. Борисов. Лаб. «РФ». Приемник по схеме 0-V-1. Дает возможность приема трех радиостанций. В схеме и описании есть ряд конструктивных особенностей, заслуживающих внимания современного читателя, несмотря на устаревшие лампы (СБ-154 и QB-155), примененные в приемнике

40-9-23

**1-V-2 НА ПОСТОЯННОМ ТОКЕ.** В. А. Виноградов. Лаб. «РФ». Батарейный пятиламповый приемник с фиксированной настройкой на три станции. Кроме динамика нагрузкой оконечного каскада может служить небольшая трансляционная линия с несколькими громкоговорителями типа «Рекорд». Первый контур приемника дает возможность принимать радиостанции в диапазоне от 2000—800 м, второй от 1450—500 м и третий от 600 до 250 м. Лампы: СБ-154, УБ-152, УБ-152 и две СБ-155

40-20-13

**БАТАРЕЙНЫЙ ОДНОЛАМПОВЫЙ 0-V-1.** Лаб. «Радио». Подробное описание и монтажная схема простого однолампового приемника на лампе СО-243. Диапазонов три: от 2000—700 м, 550—200 м и 48—16 м. Питание анодных цепей проводится от 45-вольтовой батареи, а нитей накала от 1,5-вольтовой. Схемой предусмотрено превращение приемника в детекторный. В этом же номере (стр. 45) подробно разбирается схема приемника в статье И. И.

Опижевского «Принципиальная и монтажная схемы»; о деталях приемника см. в статье Полевого на стр. 49

46-4/5-41

**БАТАРЕЙНЫЙ 1-V-2.** Н. И. Мовчиков. Краткое описание простого четырехлампового радиоприемника на два диапазона. Первая лампа (2К2М) — усилитель высокой частоты. Вторая (2Ф2М) — сеточный детектор, третья (2К2М) — предварительный усилитель низкой частоты и четвертая (двойной триод СО-243) — оконечный усилитель, работающий по двухтактной схеме.

47-4-30

**ПРОСТОЙ 0-V-1.** Лаб. «Радио». Подробное описание простого двухлампового экономичного батарейного приемника для сельских радиолюбителей. В нем можно применить лампы 2К2М, 2Ж2М и СО-241. Любая из этих трех ламп может работать в любом каскаде приемника независимо от того, какая лампа работает в его втором каскаде. Приемник может работать, как детекторный, как одноламповый и как двухламповый. В первых двух случаях прием ведется на телефон. Первая лампа — детектор с обратной связью, вторая усиливает низкую частоту. Нити накала ламп питаются от одного гальванического элемента на протяжении 1,4 в. Напряжение анодной батареи должно быть 20—30 в. Приемник имеет два диапазона — длинноволновой и средневолновой. Близкие радиостанции можно принимать на громкоговоритель. В описании имеется монтажная схема. В № 1 за 1948 г., стр. 63 в технической консультации (ответ т. Листову) дана схема использования приемника 0-V-1, как детекторного с усилителем низкой частоты, но в ответе есть ошибка. Верхнее по схеме гнездо телефона  $T_2$  должно соединяться с первичной обмоткой трансформатора (гнездо 2 переключателя  $P_2$ ) не прямо, а через постоянный конденсатор в 3—10 тыс. мкмкф

47-7-44

**ТУРИСТОКИЙ ПРИЕМНИК.** Краткое описание миниатюрного батарейного приемника по схеме 0-V-2 на лампах типа «Жолудь» — 6Ж1Ж. Прием ведется на головные телефоны. Диапазоны: длинноволновой — для приема основных московских и местных станций до 850 м и коротковолновой от 20 до 45 м

47-10-27

**ПОХОДНЫЙ РАДИОПРИЕМНИК.** Б. Хитров. Описание простейшего самодельного двухлампового батарейного приемника переносного типа, предназначенного для приема на телефонную трубку. Ламп две. Первая работает как усилитель высокой частоты с ненастроенным входом (можно применять СБ-241 или 2К2М), а вторая является сеточным детектором с обратной связью (СО-258 или СО-244). Диапазоны: 2 000—750 м, 550—200 м. Анодное напряжение 15—18 в. Приемник может быть использован и для работы в стационарных условиях. Описание достаточно подробное, с монтажной схемой

48-10-24

**БАТАРЕЙНЫЕ ПРИЕМНИКИ,** И. И. Спиржевский. Описание двух приемников, премированных на 7-й Всесоюзной заочной радиовыставке (тт. И. А. Мурачева и К. П. Кондратова) и краткий обзор радиопередвижки

К. И. Самойликова. Приемник т. Мурачева под названием «Колхозник-сибиряк» представляет собой пятиламповый малогабаритный супер с кнопочной настройкой. Он специально разрабатывался для приема радиостанций Сибири и Дальнего Востока и может настраиваться при помощи магнетитов на три любые станции, работающие на длинных волнах. Лампы: СБ-242—преобразователь частоты, 2К2М—усилитель промежуточной частоты, 2Ж2М—диодный детектор и предварительный усилитель низкой частоты. В оконечном каскаде, собранном по двухтактной схеме, работают две лампы 2Ж2М в режиме класса Б. Промежуточная частота 120 кГц. На питание анодов ламп расходуется около 5 ма, а нитей накала—около 300 ма. «Приемник сельского радиолюбителя» К. П. Кондратова является простейшим трехламповым приемником прямого усиления, доступным для самостоятельного изготовления каждому начинающему сельскому радиолюбителю. Для изготовления этого приемника почти ничего не надо покупать, за исключением ламп, громкоговорителя да нескольких конденсаторов постоянной емкости и сопротивлений. Большинство деталей приемника радиолюбитель может сделать сам. Приемник работает в диапазоне средних и длинных волн и собран по схеме 0-V-2 на лампах типа 2К2М, 2Ж2М или СО-241. Эта схема позволяет осуществить громкоговорящий прием. Имеется возможность превращения приемника в детекторный одноламповый или двухламповый в зависимости от наличия и качества источников питания. Подробное описание приемника, снабженное монтажной схемой, дано в книжке И. П. Жеребцова и К. П. Кондратова «Сельский радиолюбитель», изданной в 1949 г. в Ленинграде

49-1-27

**ПРОСТЕЙШИЙ СЕЛЬСКИЙ 0-V-1.** Е. Марков. Подробное описание с монтажной схемой двухлампового приемника, работающего на длинных и средних волнах. Лампы типа 2К2М, 2Ж2М или СО-241 могут применяться в приемнике в любых сочетаниях; предпочтение следует отдать более экономичным 2К2М и 2Ж2М. Одна батарея БАС-80 при этих лампах будет служить полгода, а батарея накала—год. Приемник при желании можно превратить в одноламповый или в детекторный. Местные и ближайшие мощные иногородние станции хорошо принимаются на громкоговоритель. В этом же номере на стр. 54 дается подробное объяснение работы приемника 0-V-1

49-1-30

**0-V-1 НА ПАЛЬЧИКОВЫХ ЛАМПАХ.** А. Нефедов. Первая любительская конструкция на пальчиковых лампах 1К1П и 2П1П. Приемник с фиксированной настройкой для приема местных станций, рассчитанный на начинающих радиолюбителей

49-9-21

**ПЕРЕДЕЛКА ПРИЕМНИКА «КОМСОМОЛЕЦ» в 0-V-1.** Лабор. Центр. Радиоклуба. В. Левандовский. Простая конструкция, сделанная на основе детекторного приемника «Комсомолец». Единственной деталью, которую

нужно сделать самому при переделке — является катушка обратной связи. Лампы: первая 2Ж2М или 2К2М, работающая как сеточный детектор с обратной связью, а вторая — СБ244 — усилитель низкой частоты на сопротивлении

49-10-57

### **Супергетеродины**

**НОВЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ ПРИЕМНИК.** В. А. Говядинов, Е. А. Левитин. Описание четырехлампового супера на лампах СБ-242, СБ-241, СБ-241 и СБ-244

39-7-16

**БАТАРЕЙНЫЙ СУПЕР.** В. Виноградов. Лаб. «РФ». Четырехламповый трехдиапазонный приемник на лампах СБ-242, СО-241, СО-241, СБ-244. Диапазоны: 2000—715 м, 580—190 м, 50—15 м. Режим ламп выбран с расчетом на минимальное потребление анодного тока

41-8-19

**ПРОСТЕЙШИЙ БАТАРЕЙНЫЙ СУПЕР.** Б. М. Сметанин. Двухламповый приемник на длинные, средние и короткие волны. Лампы: СБ-242 и СО-243. Для питания анодов ламп требуется напряжение 100 в при общем анодном токе 8 ма. Общий ток накала — 0,4 а. Катушки — сменные. Местные станции можно принимать на громкоговоритель

47-1-45

**ДВУХЛАМПОВЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ СУПЕР РЛ-8.** Б. Николаев. Батарейный вариант всеволнового супера РЛ-4. Диапазоны: общий 2000—200 м и три растянутых коротковолновых на 25, 31 и 42 м. Лампы: СБ-242 и 2К2М (можно 2Ж2М). Описание подробное с чертежами катушек, переключателя и монтажной схемой

48-1-26

**БАТАРЕЙНЫЙ СУПЕР РЛ-9.** Б. Николаев. Четырехламповый супер на лампах СБ-242, 2К2М, 2К2М и 2К2М. В нем применены: сеточное детектирование и регулируемая обратная связь на промежуточной частоте. Диапазоны: 2000—750 м, 550—200 м, 50—16 м. Описание подробное, но без монтажной схемы

48-2-30

**КОЛХОЗНЫЙ СУПЕР.** Л. Тульский. Дешевый и очень простой четырехламповый батарейный приемник, выполненный по схеме с высокой промежуточной частотой и ненастраиваемым входом. Для такого приемника нужен только один самый простой переменный конденсатор. Катушки для всех контуров самодельные. Диапазоны: длинноволновой и средневолновой. Лампы: СБ-242, 2К2М, 2К2М, СО-244. Промежуточная частота 1800 кГц. Описание подробное, с монтажной схемой

48-6-57

### **ПРИЕМНИК С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ПИТАНИЕМ.**

С. Игнатьев. Описание малогабаритного пятилампового всеволнового супергетеродина К. И. Самойликова, получившего второй приз на 8-й Заочной радиовыставке по разделу приемной аппаратуры. Конструктор сделал свой приемник для жителей электрифицированных сел.

Учитывая, что в ряде районов электрический ток будет подаваться только в вечернее время, К. И. Самойликов сконструировал новый тип универсального приемника, работающего на обычных лампах двухвольтовой серии. Накал ламп приемника питается от двух щелочных аккумуляторов типа НКН-10, а анод от вибропреобразователя. Стоит нажать кнопку, и приемник переводится на питание от сети переменного тока. В этом случае переменное напряжение около 6,5 в снимается с обмотки трансформатора и подается к селеновому выпрямителю, откуда оно после выпрямителя подводится через двойной переключатель, дроссель и реостат к цепи накала приемника и одновременно к аккумулятору. Последний заряжается и выполняет роль буферной батареи. Анодное напряжение снимается с селенового выпрямителя, собранного по схеме удвоения. Для измерения напряжения в анодной и накальной цепях имеется вольтметр. Для подавления помех, создаваемых вибропреобразователем, применен фильтр. Приемник имеет четыре диапазона: 2 000—700 м, 580—200 м, 125—40 м, 52—15 м. Лампы: СБ-242 — гетеродин и преобразователь 2К2М, 2К2М — усилитель промежуточной частоты, 2Ж2М — диодный детектор и предварительный усилитель низкой частоты, СБ-244 — оконечный каскад. В схеме имеется регулятор громкости, регулятор тембра и индикатор анодного напряжения (неоновая лампочка). Приемник оформлен в виде передвижки

49-5-38

## **2) *Налаживание радиоприемников и устранение неисправностей в них***

ПОДГОНКА ИНДУКТИВНОСТИ КАТУШЕК	39-8-41
ПОЧЕМУ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ БЫВАЕТ СЛЫШЕН ФОН	39-8-44
НАЛАЖИВАНИЕ СУПЕРА. С. Кивленик. О регулировке супера с применением минимального количества измерительных приборов	39-12-32
КАК НАЛАДИТЬ ПРИЕМНИК С КНОПЧНОЙ НАСТРОЙКОЙ	39-13-25
СОПРЯЖЕНИЕ КОНТУРОВ. Г. Гинкин Графики даны с ошибками. Исправленные графики см. в № 3/4 за 1940 г., стр. 63	39-13-27
ПОЧЕМУ «ПОЕТ» ДРОССЕЛЬ	39-23/24-94
ФОРМУЛЫ РАСЧЕТА СОПРЯЖЕНИЙ	40-3/4-62
О СХЕМЕ ФИЛЬТРА ВЫПРЯМИТЕЛЯ. П. В. Плодунин. Как устранить фон от выпрямителя	40-5/6-15
КАК ПРОВЕРИТЬ РАБОТУ ГЕТЕРОДИНА	40-5/6-37
КАК НАЙТИ ИСТОЧНИК ФОНА	40-7/8-56
КАК ПРАВИЛЬНО ВКЛЮЧИТЬ КАТУШКУ ГЕТЕРОДИНА	40-7/8-56



- О ФОНЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА В ПРИЕМНИКЕ. В заметке описан способ устранения фона, если он является следствием плохой работы фильтра выпрямителя. Приводится формула подсчета необходимой величины емкости для шунтирования дросселя 40-11/12-62
- «МОТОРНЫЙ ШУМ». Г. Борич. Особый вид генерации очень низкой частоты, наблюдающийся в приемниках прямого усиления и суперах. Причины возникновения и меры устранения 40-24-23
- НЕИСПРАВНОСТИ АРГ. З. Гинзбург. От чего зависит нормальная работа АРГ. Настройка и проверка работы АРГ. Устранение неисправностей 41-7-24
- РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ В МАЛОЛАМПОВОМ СУПЕРЕ 41-10-15
- НАЛАЖИВАНИЕ СУПЕРА С ПОМОЩЬЮ ГЕТЕРОДИНА. Н. Борисов. Лаб. «РФ» 41-10-20
- НАЛАЖИВАНИЕ СУПЕРА БЕЗ ГЕТЕРОДИНА 41-10-28
- НАЛАЖИВАНИЕ СУПЕРА С КАТУШКАМИ ОТ 6Н1. В. Виноградов. Лаб. «РФ» 41-10-34
- ПАЛОЧКА ИНДИКАТОР С. А. Иванов. Заметка рекомендует простой способ, ускоряющий подстройку контуров в резонанс или подгонку их сопряжения 47-3-48
- РЕГУЛИРОВКА ОБРАТНОЙ СВЯЗИ. Л. Староверов. Две схемы и ряд советов по налаживанию обратной связи 47-6-52
- УСТРАНЕНИЕ ФОНА В РАДИОЛЕ. Н. Ревтов 47-7-55
- СОПРЯЖЕНИЕ КОНТУРОВ. Б. В. Докторов. В статье подробно на конкретных примерах рассказано, в чем заключается суть сопряжения контуров. Дается математический и графический расчет сопряжения. В заключение поясняется порядок проверки сопряжения. В статье есть ряд опечаток, исправление которых дано в № 12 на стр. 59 47-10-20
- КАК УСТРАНИТЬ КОЛЕБАНИЯ СЛЫШИМОСТИ. Ю. К. Макаров (заметка) 47-10-29
- УСТРАНЕНИЕ ФОНА В ПРИЕМНИКЕ. Ю. Савинов 48-2-61
- ПОДСТРОЙКА МЕТАЛЛОМ. Д. Д. Сачков. Краткая теория и основные расчетные формулы подгонки индуктивности контурных катушек металлом. Для радиолюбителей предлагается простой способ подстройки с помощью медных колец или дисков. Описана конструкция катушки с подстройкой медным кольцом 48-4-15
- ПОЧЕМУ НАСТРОЙКА ПРИЕМНИКА ПЕРВОЕ ВРЕМЯ ПОСЛЕ ЕГО ВКЛЮЧЕНИЯ НЕУСТОЙЧИВА. Консультация 48-6-64
- ОДНА ИЗ ПРИЧИН НЕСТАБИЛЬНОСТИ ЧАСТОТЫ. Я. Крастиньш. Указывая, что одной из существенных

причин нестабильности частоты приемника являются баке-  
литовые ламповые панели, автор рекомендует применять  
для преобразовательных ламп керамические и гетинак-  
совые панели

48-8-49

#### **НАСТРОЙКА КОНТУРОВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЫ.**

Г. Васильев. Настройка с помощью фабричного су-  
пергетеродинного приемника, используемого в качестве  
стандарт-генератора. Промежуточная частота у фабричного  
супера должна совпадать с промежуточной частотой на-  
страиваемого приемника

48-9-59

**ПРОВЕРКА ГЕТЕРОДИНА В СУПЕРЕ.** В. Фальченко.  
Предложение использовать лампу 6Е5 для проверки гете-  
родина при налаживании супера

48-10-57

**КАК УСТРАНИТЬ ФОН ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 50 гц,  
СОПРОВОЖДАЮЩИЙ ПРИЕМ ТОЛЬКО МОЩНЫХ МЕ-  
СТНЫХ СТАНЦИЙ.** Консультация

49-8-63

### ***д) Добавления к радиолюбительским приемникам, варианты схем, отдельные узлы***

**МОЖНО ЛИ В ПРИЕМНИКЕ ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ ПО-  
СТАВИТЬ ИНДИКАТОР НАСТРОЙКИ.** Консультация

39-1-57

**НОВАЯ СХЕМА СЕЛЕКТИВНОСТИ.** С. Усачев. В заметке  
предложена схема, свободная от недостатков, присущих  
обычным схемам, содержащим переменное сопротивление  
в цепи трансформатора промежуточной частоты или осно-  
ванным на изменении расстояния между катушками этого  
трансформатора

39-3-18

**УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ.** З. Гинзбург. Статья раз-  
бирает особенности питания цепей накала в приемниках  
универсального питания, формулы и примеры подсчета  
добавочных сопротивлений, особенно схем анодного пита-  
ния. В заключение делается расчет электроэнергии, по-  
требляемой приемником универсального питания

39-8-16

**АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА ПРИЕМНИКА.** Цикл из  
пяти статей, содержащий описание наиболее интересных  
систем автоматической настройки. Первая статья — введ-  
ная, знакомящая с общими принципами, лежащими в  
основе автоматической настройки и подстройки и даю-  
щая представление о схемах автонастройки, получивших  
распространение

39-10-43

**ПРОДОЛЖЕНИЕ.** Механическая система настройки с помо-  
щью диска, подобного телефонному. Настройка ручная

39-13-22

**ПРОДОЛЖЕНИЕ.** Кнопочное управление настройкой с по-  
мощью двигателя. Общее описание системы и селектора.

39-17-16

**ПРОДОЛЖЕНИЕ.** Описание кнопочного устройства с подро-  
бными чертежами

39-21-21

**ОКОНЧАНИЕ.** Описание двигателя для автонастройки

39-23/24-44

- ДВОЙНЫЕ РЕГУЛИРОВКИ.** Л. Полевой. В статье рассматриваются схемы двойных регулировок, т. е. использования одного переменного сопротивления для одновременного выполнения двух функций, и указываются их недостатки 39-14-48
- ВЫКЛЮЧАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР.** В заметке описан способ использования в качестве фильтра конденсатора переменной емкости 39-19/20-50
- АРГ НА НИЗКОЙ ЧАСТОТЕ.** С. Усачев. Обычно автоматическая регулировка громкости производится на высокой и промежуточной частоте. Однако, возможно применять АРГ также и в первом каскаде усиления низкой частоты путем использования того же напряжения, которое служит для АРГ высокочастотных каскадов. В заметке предлагается способ использования напряжения, снимаемого с одного из диодов лампы 6Х6 по схеме задержанного АРГ 40-11/12-64
- ДОБАВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИКСИРОВАННОЙ НАСТРОЙКИ.** С. Усачев 40-11/12-71
- РЕГУЛИРОВКА ТЕМБРА ПРИ ПОМОЩИ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ.** Л. Э. Боровский и З. Б. Гинзбург 40-14-30
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛАМПЫ В ТРАНЗИТРОННОМ ГЕНЕРАТОРЕ.** В. Водозажкин. О применении транзитронного генератора в качестве гетеродина с высокой стабильностью частоты и с автоматической регулировкой амплитуды в значительном диапазоне частот 41-1-41
- КАК ЛУЧШЕ ПОДАВАТЬ НАПРЯЖЕНИЕ НА ЭКРАНИРУЮЩУЮ СЕТКУ: ЧЕРЕЗ ПОГЛОЩАЮЩЕЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЛИ ЧЕРЕЗ ПОТЕНЦИОМЕТР.** Консультация 41-1-48
- НАКАЛ ЛАМП В ПРИЕМНИКЕ С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ПИТАНИЕМ.** Блок-схема, показывающая, как правильно включать лампы в приемнике с универсальным питанием, чтобы накалы ламп, наиболее чувствительные к фону, находились под наименьшим потенциалом по отношению к земле 41-9-13
- СТАБИЛИЗАЦИЯ ЧАСТОТЫ ГЕТЕРОДИНА.** В заметке предлагается простая схема стабилизации частоты гетеродина, работающего на лампе 6А8 41-10-27
- ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ НА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЕ.** В статье рассматривается, в каких супергетеродинах и где имеет смысл применять обратную связь. Предлагается несколько различных схем обратной связи 41-10-32
- ДОБАВЛЕНИЕ КАСКАДА ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ К СУПЕРУ** А. Полевой 41-11-26
- ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ НА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЕ.** В. Н. Константиновский. В заметке описан довольно простой способ устройства обратной связи 46-6/7-43

- ВТОРОЙ ГЕТЕРОДИН В ПРИЕМНИКЕ.** Н. В. Тяпкин.  
О применении лампы 6Е5 в качестве второго гетеродина  
и о схеме отдельного второго гетеродина для приемников,  
не имеющих индикатора настройки 46-8/9-50
- МОЖНО ЛИ ЛАМПУ 6Е5 ПРИМЕНЯТЬ В КАЧЕСТВЕ  
ДЕТЕКТОРА В СУПЕРЕ С СЕТОЧНЫМ ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ.** Консультация 47-3-64
- ДОБАВЛЕНИЕ КОРОТКОВОЛНОВОГО ДИАПАЗОНА В  
СУПЕРЕ.** А. Ливанов. Предложено шесть вариантов  
схем 47-4-34
- ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НА ЛАМПЕ 6А8.** Н. В. Каракун-  
цев. Схема и характерные особенности включения лам-  
пы 6А8 при приеме коротких волн 47-4-36
- ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ НА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЕ.**  
Л. Староверов. Предлагается схема, где для усиле-  
ния колебаний промежуточной частоты применяется лампа  
6Л7. Обратная связь подается на вторую управляющую  
сетку, а сигнал на первую 47-6-24
- КАСКАД РЕГУЛЯТОРА ТЕМБРА.** Б. П. Чукардин.  
Работает на лампе 6С5, давая возможность в более ши-  
роких пределах раздельно регулировать подъем высоких  
и низких частот 47-6-34
- КОРОТКОВОЛНОВАЯ ПРИСТАВКА С РАСТЯНУТОЙ НА-  
СТРОЙКОЙ.** И. А. Опилов. Описание премированной  
на 6-й Всесоюзной заочной радиовыставке приставки к при-  
емнику прямого усиления. Приемник с приставкой рабо-  
тает, как супергетеродин с растянутой настройкой на  
участках 19; 25; 31 и 49 м коротковолнового диапазона.  
Длинноволновой приемник переделке не подвергается 47-6-45
- СХЕМЫ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В ПРИ-  
ЕМНИКАХ.** А. А. Кокушкин 47-12-47
- СХЕМА РЕГУЛЯТОРА ТЕМБРА.** Б. Чукардин. Пред-  
ложена схема, основанная на использовании отрицатель-  
ной обратной связи 48-1-34
- В КАКИХ ЧАСТЯХ СХЕМЫ ПРИЕМНИКА ПРИМЕНЯЮТ-  
СЯ ТИКОНДОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ.** Консультация 48-1-63
- СХЕМА С ДВУХКРАТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ ЧАСТО-  
ТЫ.** Е. В. Андреев. Применение высокой промежуточ-  
ной частоты в супере дает возможность вынести зеркаль-  
ный канал далеко за пределы рабочего диапазона, что  
упрощает схему входа приемника, но производить усиле-  
ние на этой частоте невыгодно. Автор делится в статье  
опытом по конструированию приемника с двойным пре-  
образованием частоты 48-3-26
- СТАБИЛИЗАЦИЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЙ.** В. Лабу-  
тин. Предложение шунтировать контурные катушки для  
устранения изменения амплитуды колебаний в гетеродине 48-10-56

- СХЕМА РЕГУЛЯТОРА ТЕМБРА.** А. Ступин. Заметка, рекомендующая схему регулятора тембра с отрицательной обратной связью 48-10-56
- СХЕМА ВЫХОДА ЛЮБИТЕЛЬСКОГО ГЕТЕРОДИНА.** В. Лабути́н. В заметке предлагается схема выхода гетеродина, дающая возможность получить минимальные выходные напряжения — порядка нескольких микровольт 48-11-57
- МОЖНО ЛИ УМЕНЬШИТЬ РАСХОД АНОДНОГО ТОКА В БАТАРЕЙНОМ ПРИЕМНИКЕ, НА ВЫХОДЕ КОТОРОГО СТОИТ НИЗКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД.** Консультация 49-1-62
- ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ РАБОТЫ ГЕТЕРОДИНА.** В. Волков. Использование неоновой лампы для стабилизации напряжения гетеродина 49-4-25
- ВХОДНЫЕ ЦЕПИ ПРИЕМНИКОВ «РЕКОРД» И «АРЗ-49».** Ю. Зиповьев. Статья знакомит читателей с оригинальной схемой входных цепей, которую радиолюбители могут использовать в своих конструкциях 49-6-24
- СХЕМА РЕГУЛИРОВКИ ТЕМБРА.** Р. Михайлов. В заметке предлагается несколько необычная схема регулировки тембра, давшая хорошие результаты 49-6-61
- КАК ВКЛЮЧИТЬ В СУПЕРГЕТЕРОДИННЫЙ ПРИЕМНИК ОПТИЧЕСКИЙ ИНДИКАТОР.** Консультация 49-8-63
- УЛУЧШЕНИЕ ЗВУЧАНИЯ ПРИЕМНИКОВ.** Б. Чукардин. О замене выходной лампы 6Ф6 — лампой 6Л6, включенной триодом 49-11-61
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДСТРОЙКА.** И. Баянов. Предлагается в порядке обмена опытом простая, устойчиво работающая схема отдельного гетеродина (транзитронного генератора) с автоматической подстройкой частоты на лампе 6Х6. Приводятся необходимые данные и конструкция фильтра 49-11-62
- ТРИОД ВМЕСТО ПЕНТОДА.** О. Храбан. Предлагается схема каскада усиления высокой частоты на триоде 6Н8М, являющаяся последовательным соединением триода с заземленным катодом и триода с заземленной (по переменному току) сеткой 49-12-55

### *е) Самодельные детали*

- СВЕЯЩАЯСЯ ШКАЛА.** Как покрывать шкалы светящимся составом. В рецепте ряд ошибок. Правильно: 100 г углекислого стронция, 30 г серы, 0,2 г сернокислого марганца, 0,5 г поваренной соли и 2 г безводной соли 39-1-22
- ДОПУСТИМО ЛИ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННЫХ КОНДЕНСАТОРОВ С ПЛАСТИНАМИ ИЗ ЖЕЛЕЗА.** Консультация 39-1-57

КОНДЕНСАТОРНЫЙ АГРЕГАТ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИЕЙ. Г. А. Бортновский. Описание агрегата, в котором применен новый принцип подгонки емкостей, позволяющий в любительских условиях сдвигать и страивать разнотипные конденсаторы в одном агрегате и заменять ручные корректоры автоматическими. Конструкция премирована на 4-й Всесоюзной заочной радио-выставке	39-3-34
МОЖНО ЛИ ВКЛЮЧАТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ. Консультация	39-3-61
ВЕРТУШКА ДЛЯ РАДИОЛЫ. Н. А. Гольман. Описание самодельного электродвигателя, диска и тонарма для проигрывания граммофонных пластинок	39-6-42
РАСЧЕТ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА. Г. Гинкин	39-12-40
АВТОТРАНСФОРМАТОР. Н. Штерн. В заметке предлагается переделка силового трансформатора в автотрансформатор без перемотки. Полученный в результате автотрансформатор может питать нити накала 5—6 металлических ламп. Этот же автотрансформатор может быть использован и для замены старой выпрямительной лампы типа BO116 или BO188 выпрямительной лампой металлической серии 5Ц4	39-12-59
КАК УВЕЛИЧИТЬ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОТЕНЦИОМЕТРА ГАЛЕТНЫЕ ОБМОТКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ. А. Флоров	39-14-51
ПОДСТРОЕЧНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ И КАТУШКИ СУПЕРГЕТЕРОДИНА	39-19/20-84
ПОДСТРОЕЧНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ	39-19/20-85
УЛУЧШЕНИЕ КНОПЧНОЙ НАСТРОЙКИ. Б. Хитров	40-3/4-25
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЗАЗОРА В СЕРДЕЧНИКАХ ДРОССЕЛЕЙ И ТРАНСФОРМАТОРОВ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ	40-3/4-61
КАК ПЕРЕДЕЛАТЬ ВЫХОДНОЙ ТРАНСФОРМАТОР	40-5/6-32
ВЫХОДНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ЛАМПЫ 6Л6	40-5/6-39
ВЫХОДНОЙ ТРАНСФОРМАТОР ДЛЯ ДВУХ ДИНАМИКОВ. З. Гинзбург	40-7/8-32
ПРОВЕРКА КОНДЕНСАТОРА МАЛОЙ ЕМКОСТИ	40-7/8-34
ПРОВОЛОЧНЫЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ. П. О. Чечик. Приведен расчетно-справочный материал для изготовления проволочных сопротивлений (реостаты, потенциометры): удельное сопротивление, температурный коэффициент и допустимая нагрузка проводов. Даны важнейшие характеристики реостатных сплавов в шести таблицах и пример расчета	40-7/8-52
ВЫБОР СОПРОТИВЛЕНИЯ. П. О. Чечик. Примеры расчета и графики для выбора сопротивлений по току или допустимому падению напряжения	40-7/8-61
	40-9-44

- МОЖНО ЛИ САМОСТОЯТЕЛЬНО ИЗГОТОВИТЬ МАГНЕТИТОВЫЕ СЕРДЕЧНИКИ, ЕСЛИ НЕЛЬЗЯ, ТО ЧЕМ ИХ ЗАМЕНИТЬ. Консультация 40-11/12-72
- ШАССИ ПРИЕМНИКА 40-17/18-32
- ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И ДЕТАЛИ НА 5-И ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКЕ. И. Спижевский. Даны описания и чертежи нескольких намоточных станков и самодельных полупеременных конденсаторов 41-6-19
- О РАЗМЕЩЕНИИ ОБМОТКИ В ТРАНСФОРМАТОРЕ. Таблица, в которой указано количество витков провода ПЭ того или иного диаметра, которое можно разместить в  $1 \text{ см}^2$  сечения катушки 41-10-39
- ОРИГИНАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАСТРОЙКИ. Конструкция А. Е. Абрамова, получившая поощрительную премию на Всесоюзном конкурсе 41-11-40
- ДИАМЕТР, СЕЧЕНИЕ И ВЕС МЕДНЫХ ПРОВОДОВ 46-2-55
- АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ. А. Т. Ярмат. Переделка из трансформатора. Расчет. Практические советы 46-3-28
- ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ В ЦЕПИ КОНДЕНСАТОРА 46-6/7-17
- КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ЧИСЛО ВИТКОВ. Как определить число витков катушки фильтра или дросселя, а также выходного или силового трансформатора, не разматывая их 46-8/9-35
- СТОИТ ЛИ СТАВИТЬ РЕОСТАТ НАКАЛА В САМОДЕЛЬНЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ ПРИЕМНИК. Консультация 47-1-64
- АВТОТРАНСФОРМАТОР. Л. А. Райкин. Как изготовить миниатюрный автотрансформатор, используя для этой цели понижающие трансформаторы мощностью 30 вт типа ДКТ-1 завода «Динамо» им. Кирова 47-4-58
- ПРОСТЕЙШИЙ АВТОТРАНСФОРМАТОР. Б. Ченакал. Как использовать обычный силовой трансформатор в качестве повышающего автотрансформатора 48-1-32
- САМОДЕЛЬНЫЙ БЛОК ДЛЯ ШКАЛЫ. Г. Лунарский. Заметка, предлагающая простую конструкцию блока для тросика в шкалах приемников 48-1-33
- ВКЛЮЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ В РЕГУЛЯТОР ТЕМБРА. К. Яценко. Способ включения большого переменного сопротивления, при котором регулировка получается значительно более плавной. 48-2-61
- УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АВТОТРАНСФОРМАТОР. Х. Фельдман. Предназначен для компенсации напряжения в сети. С его помощью можно также повышать напряжение сети со 110 в или 127 в до 220 в и питать низковольтный электропаяльник. Дано весьма подробное описание 48-3-59
- САМОДЕЛЬНЫЕ КАТУШКИ. Д. Д. Сачков. Статья достаточно подробно и понятно знакомит читателя с тем, как нужно делать катушки для приемников прямого усиления и супергетеродиков. Даны методы приближенного пере-

- расчета катушек. Много внимания уделено конструкции катушек. Отдельный раздел посвящен изготовлению деталей для катушек, способам намотки и повышению устойчивости катушек. В статье семь чертежей и две таблицы с данными витков катушек для приемников прямого усиления и супергетеродинов 48-7-32
- САМОДЕЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ.** М. Ф и п и н. Изготовление и расчет конденсаторов меньшей емкости из бумажного микрофарадного конденсатора 48-8-59
- СЕКЦИОНИРОВАНИЕ СЕТЕВОЙ ОБМОТКИ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА.** В. Ма к а р о в. При расчете и изготовлении самодельного силового трансформатора полезно предусмотреть возможность удобного переключения его сетевой обмотки на различные напряжения. Это освобождает от необходимости прибегать к помощи автотрансформатора. В заметке приводится схема и описание такой обмотки, заслуживающая внимания по своей простоте 48-10-35
- ШКАЛЫ РАДИОПРИЕМНИКОВ.** Д. С а ч к о в. Рассматриваются достоинства и недостатки наиболее употребительных типов шкал. Как наложить надписи и деления на шкалах. Изготовлению бумажных и стеклянных шкал посвящена вторая часть статьи. Дано подробное описание технологии изготовления стеклянной шкалы в любительских условиях 48-12-20
- ПРОСТОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ.** Б. Л и т в и н о в. Чертеж конструкции и схема включения простого переключателя для одно- и двухлампового радиоприемника. В батарейном приемнике этот переключатель может служить выключателем питания 48-12-52
- САМОДЕЛЬНАЯ ШКАЛА ДЛЯ РАДИОПРИЕМНИКА.** Б. Е в с ю к о в. В заметке предлагается способ изготовления шкалы из засвеченной фотобумаги 49-1-51
- ПРИЧИНЫ ПОРЧИ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА.** Ф. Ш т е л а. Короткое замыкание повышающей обмотки и устранение возможности этого замыкания 49-2-26
- ЗАПОМНИТЕ ЧТО.** Совет, как располагать катушку без экрана 49-2-63
- КАК УМЕНЬШИТЬ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОТЕНЦИОМЕТРА.** Д. К и р е е в. В заметке предлагается присоединение к потенциометру дополнительного сопротивления. Дается формула подсчета величины этого дополнительного сопротивления 49-3-53
- ЗАПОМНИ, ЧТО.** Ряд советов о применении различных деталей (конденсаторов постоянной емкости, катушек индуктивности, электролитических конденсаторов и переходных контактов) 49-3-61
- КОНСУЛЬТАЦИЯ.** Что предпочтительнее применять в качестве смещающего сопротивления в цепи общего минуса: набор



отдельных, последовательно соединенных сопротивлений или же одно общее сопротивление с отводами. Что нужно сделать, чтобы не было видно тени от стрелок на экране шкалы приемника? Где лучше помещать выходной трансформатор, на динамике или же на шасси приемника. Каково должно быть сопротивление изоляции бумажных микрофарадных конденсаторов

49-3-63

**ПРОСТЕЙШИЕ САМОДЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ.** Обложка журнала сделана в виде плаката с рисунками следующих самодельных деталей: штепсельного наконечника, стрелки для шкалы, гнезда, скрепки, узловой стойки для монтажа, крепежных скобок, пистонов и крепления шурупом к металлическому шасси

49-3-4 обл

**САМОДЕЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ.** Д. Сачков. Описание и подробные чертежи самодельного дискового переключателя, детали которого можно изготовить в любительских условиях.

49-6-55

**САМОДЕЛЬНЫЙ РЕОСТАТ НАКАЛА.** Е. Смеляков. Описание конструкции простейшего реостата, который можно без особого труда изготовить из самых простых материалов

49-7-61

**ИЗОЛЯЦИЯ ОБМОТОК ТРАНСФОРМАТОРОВ** (обмен опытом). Б. Цинколенко.

49-8-22

**ВЫХОДНОЙ ТРАНСФОРМАТОР.** Е. Степанов. В заметке предлагаются данные выходных трансформаторов для ламп 6Ф6, 6У6 и 6Л6

49-11-27

## **15. ВЕЩАНИЕ ПО ПРОВОДАМ**

### **а) Узлы и усилители**

**УСИЛИТЕЛЬ С ЭКСПАНДЕРОМ.** Н. П. Меньшиков. Семиламповый усилитель на лампах: 6Л7, 6С5, 6Ф6, 6Ф6, 6Ф5, 6Х6 и 5Ц4. Конструкция премирована на 4-й Заочной радиовыставке

39-2-34

**КАК УВЕЛИЧИТЬ МОЩНОСТЬ УСИЛИТЕЛЯ УП8/1.** Б. Новоселов

39-3-28

**ОКОНЕЧНЫЙ КАСКАД К БАТАРЕЙНОМУ ПРИЕМНИКУ БИ-234.** Лаб. РФ. Описание усилителя на лампе 6О243

39-7-46

**УСИЛИТЕЛЬ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ.** С. Бажанов и Л. Дружкин. Описание компактного переносного 20-ваттного усилителя, рассчитанного на питание от сети постоянного тока. Усилитель имеет четыре каскада усиления. В двух первых каскадах применены лампы 6Ж7, в третьем — 6Ф6, а в оконечном — две лампы 6А6, которые могут быть заменены на 6Н7. Усилитель предназначен для работы от микрофона, адаптера и радиоприемника. Не исключена возможность питания усилителя от выпрямителя

39-18-23

- УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УСИЛИТЕЛЯ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ.** Л. Дружкин и А. Дольник. В статье дается более простой вариант предыдущей схемы 40-11/12-40
- ОКОНЕЧНЫЙ БЛОК.** В. А. Говядинов и В. М. Соболев. Описание усилителя-«приставки» мощностью в 8 вт к приемнику 6Н1. В усилителе имеется только один мощный каскад на лампах 6Ф6. Предоконечным каскадом для «приставки» служит оконечная лампа приемника (6Ф6). 39-18-39
- УСИЛИТЕЛЬ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ.** Н. Борисов. Лаб. «РФ». Предназначен для воспроизведения граммофонных пластинок и любительской звукозаписи. В схему введена обратная связь. Лампы 6Ж7 и 6Л6. Мощность усилителя 5—6 вт. 39-19/20-57
- НОВЫЙ СЕЛЬСКИЙ ПРОВОЛОЧНЫЙ ВЕЩАТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ.** Н. Ф. Таруц. Аннотацию см. в разделе «Радиоаппаратура отечественной промышленности» 39-21-31
- СХЕМЫ УСИЛИТЕЛЕЙ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ.** С. Мешков. Схемы и данные четырех высококачественных усилителей низкой частоты с выходной мощностью 5, 10, 20 и 30 вт на металлических лампах 39-22-24
- ПГУ-1.** А. Николаев. Переносная громкоговорящая установка, предназначенная для усиления речей ораторов и концертных выступлений 40-3/4-39
- МОНТАЖ ВЕЩАТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ.** А. А. Николаев и А. М. Бассейн 40-5/6-33
- УСИЛИТЕЛЬ.** А. Н. Ветчинкин. Предназначен для звукозаписи. Запись производится со сжатым динамическим диапазоном, а воспроизведение с расширителем. Применены лампы 6Л7, 6С5, 6Л6, 6Ф5, 6С5, 6Х6 40-9-30
- МОЩНЫЙ ПЕРЕНОСНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ.** А. Е. Попов. В схеме пять ламп 6Ф6, одна из которых включена триодом в предварительном микрофонном усилителе. Предназначен для усиления речей ораторов 40-10-16
- УСИЛИТЕЛЬ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ С КОРРЕКТИРУЮЩИМ КОНТУРОМ.** А. В. Давидович. Лампы: 6Ж7, 6С5, 6С5, 6Ф6 и два кенотрона 5Ц4 40-15/16-51
- УТО-50-1.** Н. Ф. Таруц. Описание 50-ваттного усилителя и линейного щитка. Усилитель имеет три каскада усиления: входной — на лампе 6Ж7, предоконечный — на лампе 6Н7 и мощный выходной — на четырех лампах 6Л6. В последнем каскаде применена отрицательная обратная связь. Усилитель позволяет проводить передачи от приемника, микрофона ММ-2 и адаптера. Выпрямитель собран на трех кенотронах 5Ц4С 40-21/22-61
- УСИЛИТЕЛЬ 40 вт.** И. Я. Брейдо и Н. С. Хейфец. Краткое описание мощного усилителя с полным питанием от сети переменного тока на лампах 6Н7 и четырех 6Л6 40-23-15

- УСИЛИТЕЛЬ 7—17 вт.** П. Н. Саченко-Сакун. Трехкаскадный усилитель, построенный с учетом последних схемных новинок. Оконечный каскад может работать как на лампах 6Ф6, так и на 6Л6 без каких-либо изменений в схеме. При лампах 6Ф6 получается мощность 7 вт. Замена их лампами 6Л6 дает увеличение мощности до 15 вт. Конструкция премирована на 5-й Заочной выставке 41-2-25
- ТРАНСЛЯЦИОННАЯ АППАРАТУРА НА 5-Й ЗАОЧНОЙ ВЫСТАВКЕ.** Обзор экспонатов, в котором наибольший интерес представляют схемы и описания дистанционного управления радиоприемниками и выделенными приемными пунктами 41-3-12
- ТРАНСЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА.** Описание небольшого самодельного узла мощностью в 30 вт, состоящего из приемника, предварительного усиления, мощного оконечного блока и однокаскадного усилителя для студии. Все блоки работают на металлических лампах. Каждый из перечисленных агрегатов смонтирован на отдельном шасси. Все блоки кроме студийного усилителя помещены в общий ящик, в верхней части которого размещены граммофонный мотор и адаптер. В установке применена автоматика. Конструкция, разработанная гомельским радиолюбителем Е. П. Кернужичким, удостоена второй премии на 5-й Заочной радиовыставке 41-3-17
- РАДИОУЗЕЛ БОГУЧАРСКОЙ ДТС.** Состоит из ветродвигателя, аккумуляторного хозяйства, вибрационного преобразователя и приемника с динамиком, снабженного акустическим лабиринтом. Премирован на 1-й Всесоюзной заочной радиовыставке творчества юных радиолюбителей 41-3-23
- УМ-30-2.** Трехкаскадный усилитель мощностью 30 вт, на лампах 6Ф5, 6Н7, 6Л6 и 6Л6 и двух кенотронах 5Ц4С. В усилителе имеется индикатор уровня раскачки оконечного каскада (лампа 6Е5). В оконечном каскаде применена отрицательная обратная связь. Конструкция премирована на 5-й Всесоюзной заочной радиовыставке 41-3-27
- УНИФИЦИРОВАННЫЙ РАДИОУЗЕЛ 30—100 вт**  
Л. Андреев. Описание разработанного ЛОНИИС экономичного радиоузла. Изменение мощности усилителя достигается изменением числа ламп оконечного каскада и режимов их работы. Лампы металлические. В оконечном каскаде могут быть использованы 6Л6 или Г-411 41-3-30
- ОКОНЧАНИЕ.** 41-4-35
- ВЫДЕЛЕННЫЙ ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ (ВПП).** Инж. Жоров. Краткое описание и схема ВПП, построенного вешательным узлом в г. Актубинске 41-7-44
- УСИЛИТЕЛИ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ.** К. Дроздов и В. Михайлов. Описание нескольких простых схем усилителей мощностью от 2-х до 10 вт 41-9-22
- УСИЛИТЕЛИ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ.** К. Дроздов. Схемы и данные трех усилителей: на 50, 30 и 18 вт. Лампы металлические 41-10-34

- УСИЛИТЕЛЬ ДЛЯ ПАТЕФОНА.** Подробное описание портативного проигрывателя с усилителем на лампах: 6Ф5, 30П1М и 30Ц6 46-2-32
- РАДИОУЗЕЛ ВТУ.** Аннотацию см. в разделе «Радиоаппаратура отечественной промышленности» 47-4-13
- 25-ВАТТНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ.** К. И. Дроздов. Трехкаскадный усилитель с питанием от сети переменного тока. Может быть использован для трансляции, а с добавлением еще одного реостатного каскада для усиления речей и звукозаписи. Лампы: 6Ж7, 6С5, 6Л6, 6Л6. В оконечном двухтактном каскаде применена — отрицательная обратная связь. Выпрямитель собран по двухполупериодной схеме на кенотроне 5Ц4, который может быть заменен двумя кенотронами 5Ц4С, включенными параллельно 48-3-48
- 5-ВАТТНЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ УЗЕЛ.** Л. Федоров. Аннотацию см. в разделе «Радиоаппаратура отечественной промышленности» 48-4-23
- ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРОВ УЗЛА ВТУ.** В заметке приведены данные обмоток междупламенного и выходного трансформаторов усилителя радиоузла 48-4-60
- УСИЛИТЕЛЬ С ЗАЗЕМЛЕННОЙ СЕТКОЙ.** К. И. Дроздов. Аннотацию см. в разделе коротких волн 48-6-49
- УСИЛИТЕЛЬ К ДЕТЕКТОРНОМУ ПРИЕМНИКУ.** Б. Хитров. Аннотацию см. в разделе «Детекторные приемники» 48-12-60
- КИНОРАДИОУСТАНОВКА.** А. Хрущев. Технические данные и блок-схема кинорадиоустановки, разработанной лабораторией звуковоспроизведения НИКФИ. Такая установка рассчитана на одновременное и независимое обслуживание небольшого трансляционного узла (на 200—300 точек) и небольшого звукового кинотеатра (на 200—300 мест). Переход на совмещенные кинорадиоустановки в условиях сельской местности может принести существенную пользу кинофикации и радиофикации: экономия аппаратуры и сокращение количества обслуживающего персонала 49-1-12
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ РАДИОУЗЕЛ.** Г. Борич. Описание конструкции полностью автоматизированного радиоузла мощностью 25 вт Е. П. Керножицкого, удостоенного первого приза по разделу различной аппаратуры на 7-й Заочной радиовыставке. Обслуживание этого узла сводится к заводу и проверке раз в сутки часов, приводящих в движение автоматику узла, которая включает, выключает узел и переключает станции по заданной программе в течение суток. Установка состоит из приемника, усилителя, приборов автоматики и щитка управления. Автоматика узла описана достаточно подробно 49-3-15
- УСИЛИТЕЛЬ БЕЗ КОНДЕНСАТОРОВ.** И. Акулиничев. Усилитель без переходных емкостей дает высококачест-

венное усиление переменных токов звуковой и ультразвуковой частоты, а также токов, медленно изменяющихся по величине и направлению. Автор статьи ряд лет экспериментировал с этими схемами и одна из его конструкций усилителя была премирована на 6-й Заочной радиовыставке. В статье приводится описание усилителя без конденсаторов на лампах 6Ж7 и 6Л6, отдающего 8 *вт* полезной мощности. Схема усилителя очень проста. Первый каскад служит для усиления напряжения и фазоинверсии, второй каскад — для усиления мощности. Применение усилителя очень широко. Он может усиливать сигналы связи, телемеханические сигналы, термо-токи, фототоки, биотоки, а также переменные токи звуковой, ультразвуковой и высокой частоты

49-3-43

**РАДИОУЗЕЛ УТС-48.** С. Игнатьев. Аннотацию см. в разделе «Радиоаппаратура отечественной промышленности»

49-4-17

**РАДИОУЗЕЛ УК-50.** И. Брейдо и Е. Сметанин. Аннотацию см. в разделе «Радиоаппаратура отечественной промышленности»

49-7-20

**ДВУХЛАМПОВЫЙ УСИЛИТЕЛЬ.** Р. Михайлов. Предназначен для воспроизведения граммофонной записи и усиления радиопередач, принимаемых на детекторный или ламповый приемник. Лампы: 6Ж7 и 30П1М и кенотрон 30Ц1М или 30Ц6С. Выходная мощность 1 *вт*. В усилителе применена отрицательная обратная связь. Описание весьма подробное, с монтажной схемой

49-9-58

**БАТАРЕЙНЫЙ РАДИОУЗЕЛ.** И. Спичевский. Краткое описание пятиваттного колхозного радиоузла, конструкции В. Г. Рассыпнова и К. Л. Эйранова, удостоенного диплома на 8-й Заочной радиовыставке. Установка представляет собой усилитель с колебательным контуром и предназначена для приема местной радиостанции, трансляции грамзаписи, а также докладов и музыкальных выступлений из студии радиоузла. Усилитель имеет три предварительных каскада усиления на лампах 2Ж2М, работающих на сопротивлении и оконечный каскад, собранный по двухтактной схеме на лампах 6С257. Радиоузел рассчитан на питание 50—60 громкоговорителей типа «Рекорд»

49-10-15

**ШИРОКОПОЛОСНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ.** К. Шуцкой. Заметка предлагает схему усилителя без переходных конденсаторов на лампах 6Ф5 и 6Ф6

49-10-48

**ПОВЫШЕНИЕ МОЩНОСТИ НИЗКОЧАСТОТНОЙ ЧАСТИ ПРИЕМНИКА.** Приведена схема усилителя низкой частоты с двухтактным выходом, разработанная для приемника Рига Т-689 и могущая быть использованной в усилителях для воспроизведения грамзаписи. Лампы 6Г7С, 6С5М и два лучевых тетрода 6В6Г в оконечном каскаде. Применение такой модернизации в приемнике Т-689 увеличи-

чивает мощность на выходе до 10 вт (против 5 вт), а коэффициент нелинейных искажений снижается с 10 до 2—4 процентов

49-11-39

**УСИЛИТЕЛЬ К ДЕТЕКТОРНОМУ ПРИЕМНИКУ.** Описание двухлампового усилителя, выпускаемого з-дом им. Казинского и образца его, разработанного инж. Беляевым. Лампы: 2К2М и СБ244

49-12-40

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ.** К. Дроздов, А. Фридман. Может быть применен для усиления речей ораторов, небольшого трансляционного узла, в установках звукозаписи, а также в качестве модулятора любительского КВ передатчика. Усилитель четырехкаскадный на лампах: 6Ф5, 6Ж7, 6Н8М, выходной каскад двухтактный на лампах 6В6. Выпрямитель двухполупериодный на лампе 5Ц4С. Приведены данные трансформаторов и дросселей

49-12-42

### ***б) Расчеты, схемы отрицательной обратной связи, регуляторы тембра***

**О НЕГАТИВНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ.** К. И. Дроздов. В статье разбираются вопросы о частотных искажениях в усилителях с отрицательной обратной связью и об устойчивости работы такого усилителя

39-3-25

**О ЧАСТОТНЫХ ИСКАЖЕНИЯХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОМЕЩЕНИЯ.** Л. Бронштейн. Статья для подготовленных радиолюбителей. В формуле (5) есть опечатка. Поправка дана в № 11 на стр. 64

39-4-28

**СХЕМЫ НЕГАТИВНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ.** К. И. Дроздов. Приводятся четыре схемы обратной связи в оконечном каскаде усилителей с применением ламп 6Л6 и четыре схемы многократной обратной связи

39-4-42

**СХЕМА РЕГУЛЯТОРА ТЕМБРА** (тонконтроля). Заметка предлагает простую схему регулятора тембра для выходного пентода типа 6Ф6

39-7-52

**ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.** Г. Борич. В статье рассказывается, как строятся частотные характеристики, и на ряде примеров поясняется, как научиться «читать» их

39-8-25

**АМПЛИТУДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.** З. Гинзбург. Что представляет собой эта характеристика и какие вопросы, связанные с работой усилителя, она помогает разрешать. Рассказывается, как снимать амплитудную характеристику

39-9-31

**ФОН В МОЩНЫХ УСИЛИТЕЛЯХ И ЕГО УСТРАНЕНИЕ.** Ю. Н. Рутковский

39-19/20-17

**ПРИМЕНЕНИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В МОЩНЫХ УСИЛИТЕЛЯХ.** К. И. Дроздов. В статье разбирается метод, предложенный Г. С. Цыкиным и

- схема, предложенная им, затем приводятся краткие сведения о мощной усилительной аппаратуре, в которой применена эта схема 39-19/20-25
- НОВЫЕ СХЕМЫ РЕГУЛЯТОРА ТЕМБРА.** И. Я. Брейдо. В статье описаны две простые схемы, основанные на принципе разделения тракта на три канала с помощью реостатно-емкостных фильтров 39-23/24-41
- ДОБАВЛЕНИЯ К СТАТЬЕ И. Я. Брейдо** — заметка с предложением применения двухзвенных реостатно-емкостных фильтров в каждом канале. Опубликовано под заголовком «О схеме тонрегулятора» 40-11/12-15
- КАКОЙ ВЫХОД ДАЕТ ЛУЧШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ТРАНС-ФОРМАТОРНЫЙ ИЛИ ДРОССЕЛЬНЫЙ.** Консультация 39-23/24-94
- РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМБРА.** Н. Тюрин. В статье приводится довольно сложная схема регулятора тембра, позволяющая получать частотные характеристики самых разнообразных видов; даны схемы, получающиеся при различных положениях переключателя 40-5/6-30
- ПЕНТОД 6Ж7 В КАЧЕСТВЕ УСИЛИТЕЛЯ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ.** Ф. А. Драбкина 40-7/8-27
- РАСЧЕТ ШИРОКОПОЛОСНОГО УСИЛИТЕЛЯ.** И. Я. Сытин 40-11/12-56
- МНОГОКАНАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ТОНА.** И. Брейдо. Аннотацию см. в разделе «Звукозапись» 41-6-24
- СХЕМА НЕГАТИВНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ.** М. Штейнер. Заметка, предлагающая испытанную простейшую схему отрицательной обратной связи 41-10-15
- ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ.** Простой способ подачи отрицательной обратной связи 46-2-36
- УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЗВУЧАНИЯ ПРИЕМНИКА.** Еще один вариант схемы отрицательной обратной связи 46-2-62
- СХЕМА РЕГУЛЯТОРА ТОНА.** О. Г. Храбан. Предложение применять регулировку тона в усилителе впереди того каскада, на который подается отрицательная обратная связь 47-1-44
- ДАННЫЕ РЕОСТАТНЫХ КАСКАДОВ НА ТРИОДАХ.** Таблицы, позволяющие выбрать основные данные реостатного усилительного каскада на триодах 6С5, 6Ф5, 6Г7 (триодная часть) для различных напряжений 47-6-59
- КАТОДНЫЙ ПОВТОРИТЕЛЬ.** К. И. Дроздов. Рассмотряется схема реостатного усилительного каскада с катодной нагрузкой, в котором переменное напряжение на выходе повторяет фазу входного напряжения, что и дало повод назвать каскад с катодной нагрузкой катодным повторителем. В статье разбираются основные свойства катодного повторителя и дано несколько вариантов схемы этого однокаскадного усилителя со 100-процентной отрицательной связью по напряжению 48-1-19

- ВКЛЮЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ В РЕГУЛЯТОР ТЕМБРА.** К. Яценко. Заметка, предлагающая схему такого включения большого переменного сопротивления, при котором регулировка получается значительно более плавной 48-2-61
- РАСЧЕТ ВЫХОДНОГО КАСКАДА.** С. Кризе. Аннотацию см. в разделе «Расчеты» 48-10-16
- БАЛАНСНАЯ СХЕМА ОБРАТНОЙ СВЯЗИ.** О. Храбан. Применение отрицательной обратной связи, улучшая частотную характеристику, в то же время заметно уменьшает усиление. От этого недостатка свободны так называемые балансные схемы обратной связи. Одна из таких схем предлагается в данной заметке 48-12-47
- ВЫРАВНИВАНИЕ ПЛЕЧ ДВУХТАКТНОГО УСИЛИТЕЛЯ.** О. Титорский. Практические советы, как уравнивать плечи в двухтактном усилителе при лампах с разной эмиссией 48-12-63
- ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ.** С. Кризе. Аннотацию см. в разделе «Научно-теоретические и общетехнические статьи» 49-8-16

### ***в) Трансляционные линии и абонентские точки***

- ОБ ОГРАНИЧИТЕЛЯХ.** В. Н. Догадин. 39-19/20-82
- ПРЕДОХРАНИТЕЛИ, СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ О СВОЕМ СГОРАНИИ.** Б. Черноголов 40-7/8-37
- РЕГУЛЯТОРЫ ГРОМКОСТИ.** В. Догадин. В статье даются схемы и описываются конструкции реостатного, трансформаторного и автотрансформаторного регуляторов громкости для трансляционных точек 40-11/12-43
- ГДЕ УСТАНОВИТЬ ОГРАНИЧИТЕЛЬ.** В. Г. Денисенко 40-19-45
- РЕГУЛЯТОР ДЛЯ РАДИОТОЧКИ.** П. Дороватовский 47-1-53
- ИСКАТЕЛЬ ПОВРЕЖДЕНИЙ.** А. В. Елинецкий. Простейший искатель для нахождения повреждений на трансляционных линиях 48-2-29
- УСТРАНЕНИЕ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ В ТРАНСЛЯЦИОННОЙ ЛИНИИ.** Ф. Штепа. Предлагается схема включения постоянного конденсатора вместо линейного предохранителя в один из проводов короткозамкнутой линии. Это дает возможность обследовать линию, не выключая ее из сети узла 48-8-58
- ПРОСТЕЙШИЙ ИСКАТЕЛЬ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ.** А. Попов. Взамен применяющегося на радиотрансляционных сетях искателя Новикова, жестко укрепленного на шесте и неудобного при поисках повреждений в коридорной и чердачной проводке, предлагается более простая конструкция. Она состоит из универсальной штепсельной вилки с выпиленной выемкой со стороны гнезд и вставленной в эту вилку катушки от репродуктора «Рекорд».



Такой искатель может сниматься с шеста и позволяет подключать к нему наушники	48-9-59
СОСТАВ ДЛЯ ПРОПИТКИ СТОЛБОВ. В. Маслов.	49-2-26
ОБОРУДОВАНИЕ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ ТОЧКИ. Плакат-обложка	49-4-4 обл.
ПОДЗЕМНЫЕ ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ ЛИНИИ. И. Погос- сян. Описывается опыт прокладки подземных линий, спо- соб сращивания проводов и проводки линий к абонентам	49-7-49
ИСКАТЕЛЬ ПОВРЕЖДЕНИЙ В ПОДЗЕМНЫХ ЛИНИЯХ. И. Погосян. В комплект искателя входят собственно искатель, состоящий из колебательного контура и усили- теля низкой частоты на лампах 2К2М, и звукового гене- ратора, работающего на лампах 6К7 и 2Ж2М. В статье описывается конструкция искателя и порядок отыскива- ния с его помощью обрывов и утечки в подземных транс- ляционных линиях	49-8-44
ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВРЕМЕННОГО СОЕДИНЕНИЯ ЛИНЕЙ- НЫХ ПРОВОДОВ. Д. Киреев. Заметка	49-12-38

## **16. КОРОТКИЕ ВОЛНЫ**

### ***а) Общие вопросы***

КОМБИНАЦИОННО-СУПЕРРЕГЕНЕРАТИВНЫЙ ПРИЕМ. Н. В. Осипов. О возможности приема на суперрегене- ратор, предназначенный для приема волн от 4 до 7 м, большого числа радиостанций, главным образом, коротко- волновых. Прием осуществляется на комбинационных ча- стотах, и приемник УКВ превращается во всеволновой.	39-1-50
КАК СТАТЬ КОРОТКОВОЛНОВИКОМ	46-1-52
ОБОЗНАЧЕНИЕ СТРАН ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЬСКИХ СВЯЗЕЙ НА КОРОТКИХ ВОЛНАХ	46-1-54
ЛЮБИТЕЛЬСКИЕ ДИАПАЗОНЫ. В. С. Салтыков	46-2-50
КАК НАЙТИ ЛЮБИТЕЛЬСКУЮ СТАНЦИЮ В ЭФИРЕ. В. Б. Востряков. О градуировке приемника, люби- тельских поддиапазонах, позывных и о том, как отличить любительскую станцию	46-2-54
КАК ПРОВОДИТСЯ QSO (любительская радиосвязь)	46-3-39
ТАБЛИЦА Q-КОДА	46-3-51
ТЕХНИКА ВЕДЕНИЯ ЛЮБИТЕЛЬСКОЙ РАДИОСВЯЗИ. В. Б. Востряков	46-4/5-37
ВЕДЕНИЕ АППАРАТНОГО ЖУРНАЛА. В. Б. Востряков	46-8/9-51
УСЛОВНЫЙ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКИЙ КОД	47-2-35
ЛАТИНСКАЯ АЗБУКА	47-2-36
РАБОТА НА ВИБРОПЛЕКСЕ. Г. Г. Костанди. Устрой- ство, регулировка виброплекса и передача на нем	47-3-37

НОВОЕ В ЛЮБИТЕЛЬСКОЙ ТЕХНИКЕ СВЯЗИ. И. Давыдов	47-3-41
НАД ЧЕМ ДОЛЖНЫ РАБОТАТЬ РАДИОНАБЛЮДАТЕЛИ. А. Коммодов	47-9-41
ОБЗОР КОРОТКОВОЛНОВЫХ ЭКСПОНАТОВ 6-й ВСЕ-СОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКИ. К. А. Шулъгин. Краткие данные некоторых премированных экспонатов. Схем нет	47-9-37
ТЕМЫ КОРОТКОВОЛНОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ. Над чем работать коротковолновикам — участникам 7-й Всесоюзной заочной радиовыставки	47-10-35
КАК ОПРЕДЕЛИТЬ РАССТОЯНИЕ. П. Дороватовский. Определение расстояний с помощью глобуса	47-10-57
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ	48-3-3 обл.
О РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКОЙ ПОДГОТОВКЕ МОЛОДЫХ РАДИСТОВ. Л. А. Гаухман	48-8-35
КОРОТКОВОЛНОВЫЕ ЭКСПОНАТЫ. Л. Троицкий. Обзор некоторых передатчиков и приемников, награжденных призами по разделу коротковолновой аппаратуры, на 7-й Всесоюзной заочной радиовыставке. В статье даются краткие данные и фотографии передатчиков О. Г. Авакяна, Л. Г. Андрейко, Ашхабадского радиоклуба и передатчика клубной радиостанции УР2КАА т. Ятмар. Приемники: С. П. Золотина, Г. Р. Калманяна, М. Д. Ганзбурга и Г. Г. Костанди	48-8-41
КАК ПОЛУЧИТЬ ПОЗЫВНЫЕ У И УРС. Краткая справка о порядке оформления позывных	49-4-36
КАК СТАТЬ КОРОТКОВОЛНОВИКОМ. С. Литвинов. Серия статей, в которых читатель последовательно знакомится с особенностями коротковолнового любительства, порядком работы в эфире и тем объемом знаний, которыми должен обладать коротковолновик. В первой статье говорится об особенностях распространения коротких волн и тех группах, на которые делятся коротковолновики	49-4-33
ПРОДОЛЖЕНИЕ. Что нужно уметь и знать, чтобы стать коротковолновиком: об изучении телеграфной азбуки, радиокодах, любительских диапазонах и таблицах разбиремости, слышимости и тона	49-6-28
ПРОДОЛЖЕНИЕ. Позывные сигналы советских любительских коротковолновых станций. Карточки-квитанции, подтверждающие радиосвязи, проведенные советскими коротковолновиками, и их заполнение	49-9-42
КОРОТКОВОЛНОВИКИ ЧЕХОСЛОВАКИИ. Н. Казанский. Информация об организации коротковолнового радиолубительства в Чехословакии и наиболее активных коротковолновиках страны	49-11-35

## **б) Соревнования коротковолнников и конкурсы радистов**

ТЭСТ ДХ. Соревнования, проведенные Московской секцией коротких волн, на звание мастера дальней связи	39-10-57
ЗВЕЗДНАЯ РАДИОЭСТАФЕТА	39-11-14
СПИСОК НАГРАЖДЕННЫХ УЧАСТНИКОВ ВСЕСОЮЗНОГО КОНКУРСА РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ-РАДИСТОВ	40-14-9
ВСЕСОЮЗНЫЕ ОДНОДНЕВНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ, ПОСВЯЩЕННЫЕ XXIII ГОДОВЩИНЕ ВЕЛИКОЙ ОКТЯБРЬСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ. В. Егоров (итоги).	41-1-40
ПЕРВЫЙ ТЭСТ СОВЕТСКИХ КОРТКОВОЛНОВИКОВ. Л. А. Гаухман. О первых послевоенных соревнованиях московских коротковолнников 20—21 июля 1946 г.	46-4/5-30
ЗАМЕТКИ О РАДИОТЭСТЕ. С. В. Литвинов. (К итогам первых послевоенных всесоюзных соревнований коротковолнников)	46-8/9-43
ИТОГИ ВТОРОГО КОНКУРСА РАДИСТОВ-ОПЕРАТОРОВ. С. В. Литвинов	47-3-37
НОВОЕ В ЛЮБИТЕЛЬСКОЙ ТЕХНИКЕ СВЯЗИ. Г. Давыдов	47-3-41
ИТОГИ ВТОРОГО ВСЕСОЮЗНОГО ТЭСТА	47-8-45
ЗВЕЗДНАЯ ЭСТАФЕТА. Условия и порядок организации эстафеты в ознаменование 800-летия Москвы, проводимой Московским городским радиоклубом	47-9-8
ВНУШИТЕЛЬНЫЙ ИТОГ. Н. В. Казанский. (О III Всесоюзном конкурсе радистов-операторов)	47-9-16
ИТОГИ ЧЕТВЕРТЫХ ВСЕСОЮЗНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ КОРТКОВОЛНОВИКОВ, ПОСВЯЩЕННЫХ 30-й ГОДОВЩИНЕ ВЕЛИКОГО ОКТЯБРЯ	48-1-35
СПИСОК КОРТКОВОЛНОВИКОВ, ДОБИВШИХСЯ ЛУЧШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ В ЧЕТВЕРТЫХ ВСЕСОЮЗНЫХ СОРЕВНОВАНИЯХ, ПОСВЯЩЕННЫХ 30-летию Великой Октябрьской Социалистической революции	48-2-46
ПОБЕДИТЕЛИ ТЕЛЕФОННЫХ СОРЕВНОВАНИЙ. Итоги пятого всесоюзного радиотелефонного теста	48-5-58
ПОБЕДА МОЛОДЕЖИ. Итоги шестых всесоюзных соревнований, посвященных 30-й годовщине Советской Армии	48-6-35
ЛЮБИТЕЛЬСКИЙ ШАХМАТНЫЙ РАДИОМАТЧ. Информация о шахматном матче, проведенном по радио между сборными командами Московского энергетического института и Ленинградского электротехнического института	48-6-46
СОРЕВНОВАНИЯ ПО ДАЛЬНИМ СВЯЗЯМ. Отчет об итогах седьмых всесоюзных соревнований, посвященных 53-й годовщине со дня изобретения радио А. С. Поповым, про-	

- водившимся в ночь с 6 на 7 мая. Участники теста должны были установить максимальное количество связей с коротковолновиками Советского Союза, находящимися «в нулевом районе» (Дальний Восток, Арктика), а также с коротковолновиками других стран. Приводятся списки победителей теста по группам У, УОП и УРС 48-8-38
- МАССОВЫЙ КОНКУРС.** Итоги 4-го Всесоюзного конкурса радистов-операторов, посвященного Дню радио, привлечшего до 12 000 участников в 122 городах страны 48-9-55
- ТЕСТ СВЕРДЛОВЧАН.** Н. Мощенников. Информация о соревнованиях, проведенных 10—11 июля в честь 225-летия г. Свердловска 48-10-37
- ПО СТОЛИЦАМ СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК.** Л. Сергеев. Отчет о радиоэстафете, организованной Всесоюзным добровольным обществом содействия армии в честь тридцатилетия комсомола 49-1-34
- НОВЫЕ ЧЕМПИОНЫ.** Н. Казанский. Очерк о соревнованиях на звание «Чемпиона Досарма 1948 г.» по радиосвязи и радиоприему 49-2-42
- «ВЫЗЫВАЮ КОРТКОВОЛНОВИКОВ СОВЕТСКОГО СОЮЗА».** Н. Казанский. Краткий очерк о радиотелефонных соревнованиях коротковолновиков-досармовцев 49-3-30
- ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ СОРЕВНОВАНИЙ**  
Ю. Прозоровский. Всякий спортсмен начинает готовиться к соревнованиям задолго до того дня, когда будет дан старт. Подготовка радиолюбителя-коротковолновика включает в себя готовность радиостанции, тренировку оператора и составление плана проведения соревнований. В статье последовательно рассматриваются все этапы подготовки к соревнованиям 49-4-35
- ИТОГИ ВТОРЫХ ВСЕСОЮЗНЫХ РАДИОТЕЛЕФОННЫХ СОРЕВНОВАНИЙ.** Н. Казанский 49-4-42
- ПОБЕДИТЕЛИ ВТОРОГО ВСЕСОЮЗНОГО КОНКУРСА РАДИСТОВ-ОПЕРАТОРОВ** 49-6-29
- ВСЕСОЮЗНЫЙ ЧЕМПИОНАТ.** Итоги Третьего всесоюзного соревнования коротковолновиков Досарма, проводившихся в три тура: в апреле и 8 и 15 мая. Приведен список победителей по группе коротковолновиков, имеющих передатчики 49-7-27
- НОВАЯ ПОБЕДА РАДИСТОВ-ДОСАРМОВЦЕВ.** Н. Иринин. Второй конкурс радистов-операторов на звание чемпиона Досарм 1949 г. 49-8-4
- КАК СТАТЬ РАДИСТОМ-СКОРОСТНИКОМ ДОСАРМА ПО ПРИЕМУ И ПЕРЕДАЧЕ ТЕЛЕГРАФНОЙ АЗБУКИ.** Ф. Росляков 49-8-6
- ЗАДАЧИ РАДИОКЛУБОВ ДОСАРМА ПО ПОДГОТОВКЕ РАДИСТОВ-СКОРОСТНИКОВ.** А. Камалягин 49-8-8

СОРЕВНОВАНИЯ КОРОТКОВОЛНОВИКОВ. О соревнованиях по радиосвязи и радиоприему на звание чемпиона Досарма в ознаменование 54-й годовщины со дня избрения радио великим русским ученым А. С. Поповым	49-8-26
СПИСОК ПОБЕДИТЕЛЕЙ СОРЕВНОВАНИЙ КОРОТКОВОЛНОВИКОВ НА ЗВАНИЕ ЧЕМПИОНА ДОСАРМА. По группе коротковолнников-наблюдателей и коллективных радиостанций	49-8-32
РАБОТА КОРОТКОВОЛНОВИКОВ ПЕРВОГО РАЙОНА. (По материалам центрального бюро по обмену карточками-квитанциями)	49-8-36
ДОСТИЖЕНИЯ СОВЕТСКИХ КОРОТКОВОЛНОВИКОВ. Н. Казанский. Таблица спортивных достижений советских коротковолнников за 1949 г.	49-10-31
ПОСТОЯННЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ КОРОТКОВОЛНОВИКОВ. Об установлении двух видов соревнований советских коротковолнников: скоростных — на установление связи не более чем за 48 часов с любительскими станциями всех 16 Союзных республик и не ограниченных временем соревнований — на проведение радиосвязи или приема любительских радиостанций 100 областей и автономных республик Советского Союза	49-12-45

***в) Обучение радистов-операторов (классы для обучения приему на-слух и передаче на ключе, методика занятий)***

КЛАСС ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРИЕМА НА-СЛУХ И ПЕРЕДАЧИ НА КЛЮЧЕ М. М. Яковлев	39-8-51
САМОДЕЛЬНЫЙ ЗУММЕР. Н. Борисов	39-8-52
КАК ИЗУЧИТЬ ТЕЛЕГРАФНУЮ АЗБУКУ. М. Красовский	39-23/24-76
В ПОМОЩЬ НАЧИНАЮЩЕМУ РАДИСТУ-ОПЕРАТОРУ М. Красовский. Работа на ключе	40-2-39
ТЕЛЕГРАФНЫЙ КЛЮЧ. Вл. Бродский. Описание самодельного ключа	40-3/4-56
ЗВУКОВОЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ ИЗУЧАЮЩИХ ПРИЕМ НА-СЛУХ. А. И. Карпов Лаб. «РФ». Описание двух звуковых генераторов: с питанием от батарей и от сети переменного тока. Есть монтажные схемы	40-3/4-58
ЗУММЕР С РЕЗОНАТОРОМ. Описание самодельного зуммера для обучения приему на-слух в сельской местности	40-7/8-64
КЛАСС ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРИЕМА НА-СЛУХ И ПЕРЕДАЧИ НА КЛЮЧЕ	40-7/8-66
В ПОМОЩЬ НАЧИНАЮЩЕМУ РАДИСТУ-ОПЕРАТОРУ. М. М. Красовский. Передача на ключе	40-7/8-68
ПРОДОЛЖЕНИЕ. Прием на-слух	40-9-43

ЗВУКОВОЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ТЕЛЕГРАФНОЙ АЗБУКИ. К. А. Шульгин	40-11/12-63
ПРАВИЛА РАБОТЫ НА ТЕЛЕГРАФНОМ КЛЮЧЕ. Н. Кудрявцев	41-4-33
ПРИЕМНИК В КАЧЕСТВЕ ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ТЕЛЕГРАФНОЙ АЗБУКИ. В. Кувчинский	41-4-34
ЗУММЕР С ЛЕЗВИЕМ ОТ БЕЗОПАСНОЙ БРИТВЫ. (Заметка)	41-4-46
РЕЛАКСАЦИОННЫЙ ЗУММЕР Простой звуковой генератор на неоновой лампе	46-2-62
КЛАСС ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРИЕМА НА-СЛУХ И ПЕРЕДАЧИ НА КЛЮЧЕ. В. Б. Востряков	47-4-45
ПРОСТОЙ ЗВУКОВОЙ ГЕНЕРАТОР. Д. Георгиев. В заметке предложена схема упрощенного транзитронного генератора на лампе 6А8, представляющего собой простой звуковой генератор	49-1-40

## ***2) Распространение коротких волн, теоретические статьи***

ПЕРЕРЫВЫ В КОРОТКОВОЛНОВОЙ СВЯЗИ	39-17-58
РАСПРОСТРАНЕНИЕ КОРОТКИХ ВОЛН В ЛЕСУ. В. А. Пленкин	41-3-41
КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР. В. Штерн. В статье разбираются основные схемы кварцевых генераторов и их видоизменений	41-4-25
РОЛЬ ИОНОСФЕРЫ В ДАЛЬНЕЙ РАДИОСВЯЗИ. Б. Хитров	41-7-34
КВАРЦЕВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ. С. С. Аршинов. Как работает кварц. Режим кварца. Схема с затягиванием, схемы с электронной связью, сравнение схем, налаживание кварцевых генераторов	47-6-40
НОВЫЙ МЕТОД ПРИЕМА ТЕЛЕГРАФНЫХ СИГНАЛОВ. Б. Н. Хитров. Использование модулированного детектирования, имеющего ряд преимуществ по сравнению с методом приема телеграфных сигналов с помощью отдельного гетеродина. Статья знакомит с принципом действия модулированного детектора и схемой приставки для модулированного детектирования	47-7-31
ИОНОСФЕРА. Б. М. Ляхов. Краткий обзор законов распространения радиоволн и роли слоев ионосферы, определяющих связь на коротких волнах. Общие сведения о распространении радиоволн и о дальности действия поверхностной и пространственной волны. Практические данные о дальности действия радиопередатчиков см. № 12, стр. 35.	47-8-47

- ПАНОРАМНЫЙ ПРИЕМ.** Б. Б. Гурфинкель. Описание специального устройства с электронно-лучевой трубкой, позволяющего «видеть», что делается на определенном участке диапазона. Такой приемник имеет большое значение для профессиональной радиосвязи и коротковолновиков 47-9-28
- РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН.** В. А. Баранулькс 47-12-35
- УСИЛИТЕЛЬ С ЗАЗЕМЛЕННОЙ СЕТКОЙ.**  
К. И. Дроздов. В технике высокочастотного усиления как в приемниках, так и в передатчиках коротких и ультракоротких волн получает широкое практическое применение усилитель на лампе с заземленной сеткой. Особенный интерес к ней возник по мере внедрения в технику радиосвязи сверхвысоких частот. Способствует этому также появление триодов, специально сконструированных для работы в данной схеме. Такие триоды успешно используются в усилительных каскадах коротковолновых передатчиков (в частности, в оконечном каскаде) без необходимости прибегать к сложным схемам нейтрализации. В статье приведена схема усилительного каскада на лампе с заземленной сеткой, примененная как в приемниках, так и в передатчиках 48-6-49
- ТРАНЗИТРОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ.** М. Ганзбург. Приводится описание нескольких схем приборов с использованием транзитронного генератора, собранных и опробованных автором. В частности, приведена схема преобразователя частоты на лампах 6А8 для диапазонного коротковолнового приемника 48-7-20
- КВАРЦЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ.** К. Шульгин. Краткая теория. Фильтр по схеме моста. Фильтр с подключенной параллельно кристаллу индуктивностью. Полоса пропускания кварцевых фильтров. Конструкция и детали. Работа с фильтром 48-7-40
- ПЕРЕДАЮЩИЕ ЛИНИИ.** Б. Гурфинкель. Статья для подготовленных радиолюбителей и коротковолновиков; начала теории фидеров, питающих антенну 49-3-33
- ОКОНЧАНИЕ.** В статье рассмотрены вопросы явления отражения, стоячие волны, резонансные линии, фидерные линии и их применение в практике радиолюбителей-коротковолновиков 49-8-29
- МОДУЛЯЦИЯ.** В. Егоров. К радиотелефонному передатчику предъявляются более высокие требования, чем к телеграфному. Налаживание такого передатчика требует от оператора более высокой квалификации. Чтобы правильно подойти к выбору телефонного режима, коротковолновик должен ясно представлять себе все физические процессы, происходящие при модуляции, уметь построить модуляционную характеристику и правильно выбрать телефонную точку так, чтобы максимально использовать мощность передатчика и получить глубокую неискаженную

- модуляцию. Рассмотрению этих вопросов и посвящена данная статья. В первой ее части даются общие сведения о модуляции, рассматриваются спектры частот при модуляции, коэффициент модуляции, мощность при модуляции, модуляционная характеристика и частотные искажения 49-4-37
- ПРОДОЛЖЕНИЕ.** Схемы сеточной модуляции: схема с трансформатором, с параллельным питанием цепи сетки, реостатно-дрессельная схема, реостатная схема, схема с электронной лампой вместо гридлика 49-6-32
- ОКОНЧАНИЕ.** Усиление модулированных колебаний. Схемы анодной модуляции: с модуляционным трансформатором, с модуляционным дросселем, с двухтактным модулятором, последовательная схема, модуляция на экранирующую сетку, анодно-экранная модуляция, модуляция на пентодную сетку 49-7-29
- КВАРЦЕВАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ В ПЛАВНОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ.** В. Рахли. В статье предложен ряд схем стабилизации кварцем в плавном диапазоне для любительских передатчиков 49-9-35
- ОТ ПЕРЕДАТЧИКА ДО ПРИЕМНОЙ АНТЕННЫ.** В. Гусев. В статье, рассчитанной на начинающих коротковолновиков, рассматриваются вопросы распространения коротких радиоволн в атмосфере. Статья помогает понять причины замираний слышимости коротковолновых станций, изменений в прохождении коротких волн в разное время суток и года и т. д. 49-11-31
- ОКОНЧАНИЕ** 49-12-46

### **д) Любительские радиостанции и передатчики**

- ФОН ПЕРЕДАТЧИКА.** А. Н. Мазнин. Причины возникновения паразитной модуляции и борьба с ней 39-23/24-78
- МАНИПУЛИРОВАНИЕ В ПЕРЕДАТЧИКАХ.** Г. Г. Костанди. О способах прекращения излучения передатчика соответственно точками и тире при передаче телеграфных сигналов. Схемы манипуляции 47-2-28
- ЛЮБИТЕЛЬСКИЙ КВ ПЕРЕДАТЧИК.** Н. В. Казанский. Описание пятиваттного передатчика для коротковолновиков третьей группы. Передатчик собран на одной лампе 6П3 по схеме параллельного питания. Применено удвоение частоты и кварцевая стабилизация. Рассчитан на работу телеграфом в 40-метровом диапазоне 47-2-32
- РАДИОСТАНЦИЯ КОРТКОВОЛНОВИКА.** Б. Н. Хитров, В. Ф. Масанов. Приемник представляет собой сложный 13-ламповый супер на лампах: 6К7, 6Л7, 6К7, 6К7, 6А8, 6К7, 6Ж7, 6Ф6, 6Х6, 6А8, 6Х6, 6К7, 6Ф6. Для повышения избирательности приемника в нем применены двойное преобразование частоты и фильтр с отрицательным



сопротивлением. Передатчик рассчитан для работы на любительских диапазонах в 10, 14, 20 и 40 м. В передатчике 6 ламп. В возбuditеле удвоитель и мощный усилитель работают на лампах 6Л6. В модуляторе используются две лампы 6С5. Передатчик предназначен для работы без кварца. Мощность его 50—60 вт

47-5-49

**РАБОТА НА ОДНОЙ ЧАСТОТЕ.** Ю. Н. Прозоровский. Описание схемы возбuditеля передатчика, позволяющего настроить свой передатчик на любую частоту диапазона с точностью до нулевых биений. Частота возбuditеля контролируется непосредственно по приемнику. Эта схема очень полезна при новом методе работы коротковолновиков (см. статью Давыдова: «Новое в любительской технике связи» в № 3)

47-7-38

**ЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ.** Ю. Н. Прозоровский. Борьба с помехами, возникающими при ключевании в любительских телеграфных передатчиках, путем применения электронной манипуляции. В порядке обмена опытом изложена испытанная схема и ее данные

47-8-49

**РАДИОСТАНЦИЯ УА1АФ.** Описание радиостанции К. Н. Попова, премированной на 6-й Заочной радиовыставке. Трехкаскадный передатчик предназначен для коротковолновиков второй группы. Задающий каскад на лампе 6С5, буфер-удвоитель 6Ф6 и усилитель мощности 6ПЗ. Приемник-супер с двойным преобразователем частоты. Катушки сменные. Диапазоны, как и у передатчика на 10, 14, 20 и 40 м. Ламп девять: 6К7, 6Л7, 6Ж7, 6К7, 6А8, 6К7, 6Х6, 6С5 и 6К7. Приемник питается от отдельного выпрямителя и потребляет по одной цепи 110 ма при 220 в, по цепи накала около 6 а при 6,3 в

47-9-42

**ПЕРЕДАТЧИК УАЗБМ.** П. П. Волкин. (Из премированных экзопонатов 6-й Заочной выставки.) Описание блочной конструкции телеграфно-телефонного передатчика мощностью 100 вт, работающего на 40-, 20-, 14- и 10-метровом диапазонах. Основные лампы: 12СК7, 6С5, 6Ф6, 6ПЗ, 6ПЗ, 6ПЗ, Г44ОА, 6Ж7 и 6Н7

47-10-37

**ПРОСТЕЙШИЙ МОНИТОР.** А. Беспальчик. Приводится схема монитора, не требующая анодного питания

47-12-38

**ЗАДАЮЩИЕ ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЬСКИХ ПЕРЕДАТЧИКОВ.** Н. Афанасьев. Современная техника передающих устройств ставит все более высокие требования к стабильности частоты излучаемых колебаний. Кварцевая стабилизация имеет тот недостаток, что одним кварцем можно стабилизировать только одну частоту. Это выдвигает необходимость создания высокостабильных передатчиков с плавным диапазоном. Первая часть статьи рассматривает требования, предъявляемые к любительскому передатчику в смысле устойчивости частоты. В ней говорится о нормах стабильности, дестабилизирующих факторах и борьбе с ними. Во второй части статьи описана практическая схема задающего генера-

тора плавного диапазона на лампах: 6SJ7, 6SK7, 6SK7 и 6V6. Даются практические схемы по его конструированию и налаживанию

48-1-39

## ОКОНЧАНИЕ

48-3-35

### РАСЧЕТ ЛЮБИТЕЛЬСКОГО ПЕРЕДАТЧИКА.

В. А. Егоров. Статья знакомит читателя с основами теории и расчета генераторов с независимым возбудителем и удвоением частоты. В первой статье рассматривается колебательный контур оконечного каскада, режимы работы его ламп и различные степени напряженности режимов (ненапряженный, перенапряженный и критический)

48-3-43

**ПРОДОЛЖЕНИЕ.** Расчет телеграфного режима оконечного каскада, цепь сетки, связь с антенной

48-6-38

**ОКОНЧАНИЕ.** Нейтрализация, тетроды и пентоды в передатчиках, параллельная работа ламп, двухтактная схема

48-6-38

### ПЕРЕДАТЧИК РАДИОСТАНЦИИ УХ8АФ.

А. Ф. Камалаягин. Краткое описание передатчика, получившего вторую премию на 6-й Заочной радиовыставке. Автор статьи, конструктор передатчика, завоевал звание чемпиона Осоавиахима СССР 1947 г. по группе любительских передающих станций. Передатчик собран из пяти отдельных блоков. Диапазоны: 10, 14, 20, 40 и 160 м. Первый блок передатчика состоит из задающего генератора с плавным «растянутым» диапазоном и трех каскадов, используемых в зависимости от диапазона в качестве умножителей частоты или усилителей. Лампы: 6Ж7, 6Ж7, 6ПЗ, 6ПЗ. Второй блок — усилитель мощности на двух лампах Г-413, включенных параллельно. Третий блок — модулятор на лампах: 6К7, 6Ф6 и 6Г7. Питание передатчика осуществляется полностью от сети переменного тока. Блок питания состоит из четырех выпрямителей. Анодный выпрямитель выходного каскада работает на двух газотронах ВГ-129. Накал всех ламп передатчика и также накал газотронов осуществляется от отдельного трансформатора. Выпрямитель для питания анодных цепей предварительного усилителя работает на лампе ВО-188 и трансформаторе ТС-12, он питает анодные цепи и цепи экранирующих сеток ламп трех каскадов, а также экранирующие сетки ламп выходного каскада. Выпрямитель, питающий задающий генератор, работает на лампе ВО-188

48-7-45

### РАДИОСТАНЦИЯ КРОТКОВОЛНОВИКА ТРЕТЬЕЙ ГРУППЫ.

Описание простой радиостанции, разработанной и испытанной в конструкторской секции Московского городского радиоклуба. Радиостанция состоит из передатчика мощностью 5 вт, супергетеродинного пятилампового приемника и блока питания. Передатчик рассчитан на работу в диапазонах 40, 14 и 10 м. Он состоит из трех каскадов: возбуждителя, работающего на лампе 6К7, буфера удвоителя — на лампе 6Ф6 и мощного каскада — на лампе 6ПЗ. Приемник работает в тех же диапазонах,

что и передатчик. Лампы: 6А8, 6А8, 6К7, 6К7, 6К7. Блок питания состоит из двух самостоятельных трансформаторов с выпрямителями 5Ц4С. Мощность, потребляемая от сети переменного тока, равна 160 вт

48-9-36

#### НАЛАЖИВАНИЕ ЛЮБИТЕЛЬСКОГО ПЕРЕДАТЧИКА.

В. Алексеев. В статье описана последовательность работ при наладжиивании передатчика: 1. Проверка качества деталей и монтажа передатчика. 2. Проверка источников питания. 3. Испытание каскадов передатчика на отсутствие самовозбуждения и паразитных колебаний. 4. Контроль частоты. 5. Контроль качества сигнала при телеграфной работе. 6. Измерение мощности передатчика

48-10-38

ПЕРЕДАТЧИК НА 160 м. Ю. Прозоровский. Волны от 150 до 174,9 м отведены начинающим коротковолновикам третьей группы для местной связи. В статье описывается довольно простой двухкаскадный передатчик, испытанный в работе и давший хорошие результаты. Диапазон передатчика 1700—2050 кГц. Передатчик рассчитан для работы на двух лампах 6V6 и 6L6 или 6ПЗ. В выпрямителе применяется кенотрон 5Ц4С. Испытания показали, что передатчик может обеспечить уверенную связь в вечерние и ночные часы на расстоянии до 1000 км

49-1-37

#### КЛУБНАЯ КВ ПЕРЕДВИЖКА. Ю. Прозоровский.

Описание приемно-передающей коротковолновой радиостанции, сконструированной в центральном радиоклубе Досарм для пропаганды коротковолнового радиолюбительства; для обслуживания выездных лекций — показа любительской связи. Передвижка обеспечивает симплексную связь с радиостанцией местного радиоклуба как телеграфом, так и телефоном при работе на комнатную антенну, а при использовании наружной антенны обеспечивает связь с коротковолновыми станциями других городов. Питается от сети переменного тока, имея три отдельных выпрямителя: высоковольтный для питания анодов ламп, второй для подачи постоянного смещения на управляющую сетку выходной лампы передатчика, третий — для питания микрофона и антенного реле. Передатчик телефонно-телеграфный на 40-метровый любительский диапазон собран по двухкаскадной схеме с независимым возбуждением и сеточной модуляцией в цепи выходного каскада. Лампы: 6Ф6 — возбудитель, 6ПЗ — выходной каскад, 6С5 — модулятор. В телеграфном режиме передатчик отдает 12—15 вт, в телефонном 3—5 вт. Приемник типа РСИ-4Т, переделанный на радиолюбительский 40-метровый диапазон. Вся радиостанция размещается в чемодане

49-5-48

#### СНИЖЕНИЕ ПОМЕХ ОТ МАНИПУЛЯЦИИ. В. Попова.

В статье приведена схема передатчика, в котором нет постоянного смещения в мощном усилительном каскаде, а щелчки ключа полностью устраняются фильтром и дросселем

49-7-33

- БАТАРЕЙНЫЙ ПЕРЕДАТЧИК.** В. Голосов. Описание двухлампового экономичного передатчика для сельских коротковолнников. Анодная цепь выходного каскада передатчика потребляет 4,5—5 *вт*; при телеграфном режиме мощность в выходном контуре 2—3 *вт*. Передатчик работает в диапазонах 40, 20 и 10 *м*. Возбудитель работает по трехточечной схеме на лампе 2К2М. В усилителе работает лампа СО-257. Дано подробное описание, уделено много внимания вопросам налаживания передатчика 49-7-34
- ПРОСТАЯ СХЕМА ЗАДАЮЩЕГО ГЕНЕРАТОРА.**  
О. Т у т о р с к и й. Описывается задающий генератор, построенный на радиостанции УАЗКАБ в Центральном радиоклубе. Генератор собран на лампе 6Ж7. За ним следует лампа 30П1М, служащая усилителем на 40-метровом диапазоне и удвоителем на 20-метровом. Питание генератора бестрансформаторное, обеспечивающее легкий режим работы, способствующий улучшению стабильности 49-8-33
- КВАРЦЕВЫЙ ВОЗБУДИТЕЛЬ С ПЛАВНЫМ ДИАПАЗОНОМ.** В. Е г о р о в. Подробное описание кварцевого генератора для любительских коротковолновых передатчиков, получившего приз на 8-й Всесоюзной заочной радиовыставке. Возбудитель дает высокую стабильность частоты и отличный «кварцевый тон» 49-10-32
- ЛЮБИТЕЛЬСКИЕ РАДИОСТАНЦИИ.** Краткие технические данные радиостанций гг. А. Т. Ещенко (УБ5БГ) — Ворошиловград и В. Д. Самборского (УА6СФ) — Феодосия 49-10-40
- ЛЮБИТЕЛЬСКИЕ РАДИОСТАНЦИИ.** Краткие технические данные радиостанции В. Б. Вострякова (УАЗАМ) — Москва 49-12-49
- ЗАДАЮЩИЙ ГЕНЕРАТОР БЕЗ КОЛЕБАТЕЛЬНОГО КОНТУРА.** В. Е г о р о в. Предлагается схема задающего генератора с кварцевой стабилизацией на лампе 6Х6 49-12-50

### ***е) Генераторные лампы***

- ЛАМПА 6Л6 В КОРОТКОВОЛНОВЫХ ПЕРЕДАТЧИКАХ** 41-3-43
- ЛАМПА 6ПЗ В ПЕРЕДАТЧИКАХ.** С. С. Аршинов 46-3-48
- ЛАМПА RL 12P35.** В. А. Е г о р о в. Коротковолновый генераторный пентод с оксидным подогревным катодом мощностью 35 *вт*. Даны параметры, телеграфный режим, режимы сеточной модуляции и модуляции на пентодную сетку 47-8-55
- НАШИ ГЕНЕРАТОРНЫЕ ЛАМПЫ.** К. И. Дроздов. Основные данные, режимы, параметры и цоколевка 47-12-31
- НАШИ ГЕНЕРАТОРНЫЕ ПЕНТОДЫ.** К. И. Дроздов 48-2-43
- ЛАМПА 6Е5 В ПЕРЕДАТЧИКЕ.** Н. Богданов. Схема использования лампы 6Е5 в качестве индикатора настройки предварительных и оконечных каскадов любительских передатчиков 49-1-40

## **ж) Коротковолновые приемники и конвертеры (конструкции, отдельные узлы, налаживание)**

- РЕГЕНЕРАТИВНЫЙ СЕЛЕКТОР НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ.** Использование принципа обратной связи в усилителе низкой частоты для увеличения избирательности телеграфного приема. В селекторе могут применяться лампы: 6С5, 6Ф6 и др. 39-2-56
- СХЕМА И КОНСТРУКЦИЯ КОРОТКОВОЛНОВОГО ПРИЕМНИКА.** А. Н. Ветчинкин. В статье рассматриваются вопросы выбора схемы и конструирования любительских КВ приемников прямого усиления 39-6-55
- КОРОТКОВОЛНОВОЙ 1-V-1 НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛАМПАХ.** К. Юрьев. Приемник прямого усиления на лампах 6К7, 6К7 и 6Ф6. Питание приемника осуществляется от отдельного выпрямителя 39-9-51
- ПРОСТЫЕ СХЕМЫ КВ СУПЕРОВ.** В статье приведено несколько вариантов наиболее простых схем коротковолновых супергетеродинов на металлических лампах 39-10-54
- ФОН В КОРОТКОВОЛНОВЫХ ПРИЕМНИКАХ.** В. Штерн. В статье рассматриваются главные источники фона переменного тока в приемниках и методы его устранения 39-12-60
- ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ В КОРОТКОВОЛНОВЫХ ПРИЕМНИКАХ** 39-18-53
- ДИАПАЗОННЫЙ КВ СУПЕР.** А. Н. Ветчинкин. Диапазоны: 10, 20 и 40 м. Лампы: 6К7, 6Л17, 6Ж7, 6К7, 6Н7 и 6С5. Питание приемника производится от отдельного выпрямителя 40-7/8-42
- КОРОТКОВОЛНОВОЙ 0-V-1.** В. Виноградов. Лаб. «РФ». Двухдиапазонный сетевой приемник на лампах 6О124. Диапазоны от 40 до 43 м и от 80 до 83 м 41-4-29
- ОДНОСИГНАЛЬНЫЙ КВ СУПЕР.** К. М. Козловский. Восьмиламповый сетевой супер со сменными катушками. Имеет: каскад усиления в. ч., смеситель, отдельный гетеродин, каскад усиления промежуточной частоты, второй детектор и АРГ; для приема телеграфных станций применяется второй гетеродин; после второго детектора идут два каскада низкой частоты. Выпрямитель собран отдельно. Лампы: 6К7, 6Л17, 6К7, 6Х6, 6Ф5, 6Ф6, 6К7 и 6Ж7. При включении кварцевого фильтра приемник работает, как односигнальный супер. Конструкция премирована на 5-й Заочной выставке 41-5-35
- ПРОСТЫЕ СХЕМЫ КВ РЕГЕНЕРАТОРОВ.** Приведены 4 схемы на металлических лампах 41-7-32
- 0-V-2 КОРОТКОВОЛНОВОЙ.** Н. Казанский. Описание простого батарейного приемника, могущего работать на лампах двухвольтовой и четырехвольтовой серии. Имеет три поддиапазоны на 20, 40 и 80 м 41-11-33

- ПРОСТОЙ КОРОТКОВОЛНОВОЙ.** Н. В. Тяпкии. Подробное описание приемника типа 1-V-1 с одной ступенью аperiodического усиления высокой частоты на лампе 6Ж7 и двойным триодом 6Н7, работающим в качестве регенеративного детектора и усилителя ннзкой частоты. Предназначен для приема любительских станций в диапазонах 10, 14, 20, 40, 80 и 160 м. Катушки сменные. Приемник может питаться от батарей (анод) аккумулятора (накал) и от сети переменного тока 46-3-42
- ДИАПАЗОННЫЙ СУПЕР.** Б. Н. Хитров. Пятиламповый приемник для коротковолновика на лампах: 6Л7, 6К7, 6К7, 6Н7, 6Ф6. Диапазоны: 10, 14, 20 и 40 м 46-4/5-31
- ФИКСАТОР НАСТРОЕК.** В. Г. Мавроди ади. Приспособление, позволяющее фиксировать настройки приемника на несколько радиостанций. 46-4/5-35
- ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ В КВ ПРИЕМНИКАХ.** Рассматриваются наиболее распространенные схемы, их основные преимущества и недостатки 46-4/5-38
- КОРОТКОВОЛНОВОЙ ДИАПАЗОННЫЙ 1-V-1.** Лаб. «РФ». Подробное описание оригинального регенеративного приемника на трех лампах 6Ж7 для начинающего коротковолновика. Предусмотрена возможность последовательной модернизации схемы и конструкции с тем, чтобы постепенно улучшить приемник, не прекращая работы и не производя значительных затрат. Рассчитан на работу в диапазонах: 10, 15, 21, 41, 80 и 160 м. Катушки сменные 46-6/7-36
- КОРОТКОВОЛНОВОЙ ДИАПАЗОННЫЙ 1-V-1.** Лаб. «Радио». (Батарейный вариант). Та же конструкция, что и в сетевом варианте на те же диапазоны, но на трех лампах 2Ж2М 46-8/9-44
- ПЕРЕДЕЛКА «МАЛЮТКИ».** Лаб. «Радио». Переделка шестилампового приемника РСИ-4Т, рассчитанного на прием телефонных станций в диапазоне от 50 до 80 м, для приема телефонных и телеграфных станций в любительских диапазонах. Статья, описывающая три различных варианта переделки приемника РСИ-4, дана также в № 3 за 1948 г. на стр. 39 47-1-38
- КОРОТКОВОЛНОВОЙ ДИАПАЗОННЫЙ СУПЕР.** Лаб. «Радио». Трехламповый простой пятидиапазонный приемник на лампах: 6А8, 6К7, 6К7. Выпрямитель отдельный. Диапазоны: 1) 10,71—10 м; 2) 21,43—20,83; 3) 42,86—41,1 м; 4) 85,72—75 м; 5) 174,8—150 м 47-3-44
- ПРИЕМНИК НАЧИНАЮЩЕГО УРС (НАБЛЮДАТЕЛЯ).** И. М. Голиковский. Описание экономичного батарейного двухлампового приемника на лампах 2К2М. Диапазон от 14 до 45 м 47-4-40
- КОНВЕРТЕР НА ЛЮБИТЕЛЬСКИЕ ДИАПАЗОНЫ.** Б. Н. Хитров. Приставка к обычному вещательному

приемнику для приема любительских телефонных и телеграфных коротковолновых станций, работающих телефоном и телеграфом. Лампы: 6Л7, 6К7, 6К7

47-4-42

#### КОРОТКОВОЛНОВОЙ СУПЕРГЕТЕРОДИН.

В. Ф. Масанов. Описание трехлампового приемника на все любительские диапазоны: 10, 14, 20, 40 и 160 м. Вместе с тем, супер дает плавное перекрытие диапазона от 10 до 200 м с провалом от 60 до 105 м. Лампы: 6А8, 6К7, 6Н7

47-7-37

КОНВЕРТЕР НА ТЕН. Б. Н. Хитров. Приставка для приема на 10-метровом, а также 11-метровом диапазоне. Может присоединяться к любому коротковолновому приемнику, имеющему 40-метровый диапазон. Питается от выпрямителя приемника. Конвертер — двухламповый. Смесителем работает лампа 6Л7, гетеродином — 6К7

47-8-52

ПРИЕМНИК УРС. Б. Н. Хитров. Несложный пятиламповый супер, работающий на четырех любительских диапазонах: 10, 14, 20 и 40 м. Лампы: 6А8, 6К7, 6А8, 6К7 и 6К7 вместо кенотрона. В описании уделено достаточно внимания налаживанию приемника

48-1-43

ПЕРЕДЕЛКА ПРИЕМНИКА РСИ-4. Описание трех вариантов переделки РСИ-4 для работы на диапазонах, отведенных радиолюбителям. Наиболее простая переделка, осуществленная т. Новожиловым, заключается в перемотке контура гетеродина и катушек каскада высокой частоты. Приемник остается шестилампным супергетеродином первого класса с двумя настроенными контурами. Для приема телеграфных станций в приемнике применена обратная связь по промежуточной частоте. Питание цепей накала и анодов осуществляется от отдельного выпрямителя. Вторая схема, осуществленная т. Гусейн-Заде, обеспечивает после переделки прием радиовещательных станций, работающих в диапазоне от 15 до 50 м. В приемнике улучшена низкая частота — выходная лампа работает на динамический громкоговоритель. Контурные катушки РСИ-4 удаляются и заменяются самодельными, переделывается гетеродин; второй детектор и низкочастотная часть приемника смонтированы по схеме приемника РФ-15. Выпрямитель и динамик монтируются в отдельном ящике. Наиболее подробно описан вариант переделки, осуществленный т. Глуховским. Он переделал РСИ-4 для приема вещательных станций в диапазоне 19—31 м, но имеется возможность осуществить переделку в диапазонах: 13—19 м, 16—25 м, 25—41 м и 31—49 м. В выходном каскаде переделанного приемника применяется лампа 30П1. Этот каскад работает на динамический громкоговоритель. Выпрямитель на лампе 30Ц6 монтируется в любом ящике вместе с динамиком. Нити накала всех ламп соединяются последовательно. Выходной трансформатор приемника снимается

48-3-39

БАТАРЕЙНЫЙ КВ СУПЕР. К. Шульгин. Шестилампный приемник, рассчитанный на сельских радиолюбите-

лей-коротковолнников. Он имеет пять растянутых любительских диапазонов: 10, 14, 20, 40 и 160 м и может принимать работу как телефонных, так и телеграфных радиостанций. В приемнике применены однотипные лампы: высокочастотные пентоды 2К2М или 2Ж2М. Для ослабления помех по зеркальному каналу применена промежуточная частота в 1 600 кГц. Приемник имеет смеситель с отдельным гетеродином, два каскада усиления промежуточной частоты, сеточный детектор и каскад усиления низкой частоты. В детекторном каскаде имеется регулирующаяся обратная связь, повышающая чувствительность и позволяющая производить прием телеграфных станций без применения отдельного гетеродина. Небольшой коэффициент перекрытия по диапазону и применение высокой промежуточной частоты значительно упрощают схему и конструкцию приемника и дают заметное снижение внутренних шумов. Описание дано подробно

48-4-39

**КОНВЕРТЕР И ПРИСТАВКА.** Г. Г. Костанди. Приведены схемы и описания двух конвертеров. Первый — для коротковолновых приемников, в которых нет 10- и 14-метровых диапазонов, работающий на двух лампах 6АС7, и второй — для приема длинных и средних волн в диапазоне от 200 до 2 000 м. Последний конвертер работает на лампе 6С5. (Премированы на 7-й Всесоюзной заочной радиовыставке)

48-10-41

**КОРТОКВОЛНОВЫЕ ПРИЕМНИКИ.** В. Егоров. Обзор наиболее интересных коротковолновых приемников 7-й Заочной радиовыставки. Даны схемы, описания и чертежи наиболее интересных узлов трех приемников. Первые два — сложные многоламповые: 14-ламповый супергетеродин К. К. Калмаиана и девятиламповый приемник С. П. Золотина. Оба приемника являются диапазонными, предназначенными для дальней связи. В приемнике т. Калмаиана пять поддиапазонов. Наряду с растянутыми любительскими диапазонами имеется специальный «наборный» поддиапазон, обеспечивающий прием коротковолновых вещательных станций на четырех поддиапазонах, последовательно сменяющих друг друга на шкале приемника при вращении ручки настройки. Схема имеет ряд интересных узлов (кварцевый фильтр с шестью ступенями избирательности, ограничитель шумов, усиленное АРГ, в котором последовательно с нагрузочным сопротивлением одной из ламп включен миллиамперметр, служащий для определения силы сигнала). Питание приемника осуществляется от двух выпрямителей. Первый двухполупериодный на лампе «80» дает напряжения для анодных цепей и для питания экранирующих сеток ламп приемников. Второй выпрямитель с селеновым столбиком дает 70 в, служащих для подачи смещающих напряжений. Приемник т. Золотина также представляет большой интерес для опытных коротковолнников. Разумный выбор схемы и ламп позволил получить малогабаритный высококачественный супергетеродин, в котором особо учтены требо-



взвня хорошей отстройки от промышленных помех и помех, вызываемых работой любительских радиостанций. Приемник имеет двойное преобразование частоты и рассчитан на работу в пяти любительских диапазонах: 5, 10, 14, 20 и 40 м. Для улучшения избирательности во время приема телеграфных сигналов применен кварцевый фильтр. Общей схемы приемника в обзоре не приводится, а даны лишь схема первого преобразователя и гетеродина, а также схема прибора, по которому производится контроль уровня сигнала. Более полно дано описание приемника УРС т. Рязанцева. Это пятиламповый супер, рассчитанный на прием любительских станций, работающих на 10-, 20- и 40-метровых диапазонах, помещенный в ящик от приемника «Рекорд». Приемник прошел длительное испытание и показал хорошие результаты. На нем принято более 3 000 любительских станций всех континентов. Многие из них хорошо принимались на громкоговоритель

48-11-48

**КОНВЕРТЕР НА 160 м.** М. Г а н з б у р г. Описание однолампового конвертера на лампе 6А8, рассчитанного на присоединение к любому коротковолновому приемнику, имеющему 40-метровый диапазон. Изготовление и налаживание конвертера несложно. Диапазон частот, пере-  
крываемых конвертером, от 1 500 до 2 200 кГц

49-1-41

**ПРИЕМНИК НАЧИНАЮЩЕГО УРС.** М. Г а н з б у р г. Описание конструкции трехлампового четырехкаскадного супергетеродина, отмеченного призом на 7-й Заочной радио-  
выставке. В приемнике применена растянутая настройка на любительских диапазонах: 10, 14, 20 и 40 м. Лампы: 6А8, 6А8 и 6К7. Для улучшения избирательности в приемнике применен каскад усиления высокой частоты и высокая промежуточная частота. Для настройки в пределах каждого любительского поддиапазона параллельно катушке контура подключается подстроечный конденсатор, что облегчает и ускоряет изготовление катушки и упрощает налаживание приемника. Транзитронная схема, примененная в гетеродине, очень проста и почти не требует налаживания. По приведенной в статье схеме можно собрать также приемник с питанием от батарей. Для питания сетевого варианта приемника необходим выпрямитель, схема которого приводится отдельно

49-3-36

**ПРИЕМНИК СЕЛЬОКОГО КОРТКОВОЛНОВИКА.**

А. За х а р о в. Подробное описание (с монтажной схемой) простого коротковолнового приемника по схеме 0-V-1 со сменными катушками на все любительские диапазоны: 10, 14, 20, 40 и 160 м. Диапазоны растянутые. Лампы: 2К2М или 2Ж2М в любых сочетаниях

49-4-40

**ПРИЕМНИК КОРТКОВОЛНОВИКА.** В. А н и к и н. Восьмиламповый диапазонный супер (не считая кенотрона), имеющий высокую избирательность по соседнему и зеркальному каналам и хорошую чувствительность при малых собственных шумах. Конструкция получила приз на 8-й Всесоюзной заочной радиовыставке. В приемнике, рабо-

тающем на лампах одноцокольной серии, применены растянутые диапазоны: 1) от 30 до 27,5 мгц; 2) от 22,3 до 20,7 мгц; 3) от 14,6 до 13,8 мгц; 4) от 7,4 до 6,45 мгц; 5) от 1,95 до 1,7 мгц. Лампы: 6SK7 — усилитель в. ч., 6SA7 — смеситель, 6C5 — первый гетеродин, два каскада усиления промежуточной частоты на лампе 6SK7. В этом усилителе применен кварцевый фильтр. 6SQ7 — детектор и первый каскад усиления н. ч., 6SK7 — выходная лампа, 6C5 — второй гетеродин. Питание осуществляется от отдельного выпрямителя либо от аккумуляторных батарей

49-9-38

**УЗКОПОЛОСНЫЙ ФИЛЬТР.** Ю. Прозоровский. Описание конструкции автономной установки, которую можно присоединить к любому коротковолновому приемнику, рассчитанному на прием любительских радиостанций. Фильтр предназначен для улучшения приема телефонных станций. Работает на двух лампах 6Н8 или на лампах 6Н8 и 6C5. В выпрямителе работает селеновый столбик из 24 шайб

49-11-36

### **з) Коротковолновые антенны и антенные индикаторы**

**ПРОСТАЯ НАПРАВЛЕННАЯ ВРАЩАЮЩАЯСЯ АНТЕННА.** В. А. Пленкин. Полуволновая вращающаяся антенна с углом поворота в 180°, рассчитанная на работу в 20-метровом диапазоне

39-22-48

**ЛЮБИТЕЛЬСКИЕ ПЕРЕДАЮЩИЕ АНТЕННЫ.**  
В. С. Салтыков

46-6/7-32

**ОКОНЧАНИЕ**

46-8/9-46

**ВЕРТИКАЛЬНАЯ АНТЕННА.** Н. В. Казанский

47-7-41

**V-ОБРАЗНАЯ АНТЕННА.** С. Гулиев. Краткие данные любительской направленной антенны.

47-12-38

**АНТЕННЫЕ ИНДИКАТОРЫ.** А. С. Черкасский. Обзор наиболее употребительных систем антенных индикаторов

48-2-39

**О ВЕРТИКАЛЬНОЙ АНТЕННЕ.** В. Цвиллин. Заметка с отзывом о работе вертикальной антенны и несколько советов по выполнению ее конструкции

48-4-38

**НАПРАВЛЕННАЯ КВ АНТЕННА.** Н. Казанский. Краткий расчет и описание конструкции трехэлементной направленной антенны

49-6-30

**КОРОТКОВОЛНОВЫЕ ПРИЕМНЫЕ АНТЕННЫ.** Н. Казанский. Приводится описание двух простых коротковолновых антенн

49-12-48

## **17. УЛЬТРАКОРОТКИЕ ВОЛНЫ И ПРИМЕНЕНИЕ ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИИ**

- ДАЛЬНИЕ СВЯЗИ НА 5 м.** В. А. Пленкин. Обзор по  
заграничным журналам об особенностях распространения  
5-метровых волн 39-1-52
- УКВ УСТАНОВКА.** Г. А. Тилло и М. Д. Карамышев.  
Описание стационарной УКВ радиостанции, состоящей из  
10-ваттного передатчика, двухлампового приемника по  
схеме 0-V-2 и УКВ передвижки. Стационарная рация —  
на металлических лампах. Передатчик настроен на волну  
порядка 5 м. Питание установки рассчитано на пере-  
менный ток, но может осуществляться и от постоянного  
тока (первая премия по разделу УКВ и КВ конструк-  
ций на 5-й ЗРВ) 40-3/4-27
- БЕШУМНОЕ РАДИО.** С. А. Бажанов. Интересно и ув-  
лекательно написанная статья о частотной модуляции,  
перспективах развития радиовещания на ЧМ с краткой  
теорией частотной модуляции и оригинальными иллюстра-  
циями. Поводом к публикации этого материала послужил  
ла конференция по новым методам связи и радиовещания 40-21/22-26
- АНТЕННЫЕ УСТРОЙСТВА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ УКВ.**  
И. Сытин 41-3-37
- ПРИЕМНИК ДЛЯ СИГНАЛОВ, МОДУЛИРОВАННЫХ ПО  
ЧАСТОТЕ.** В. Пленкин. Девятиламповый супер (вклю-  
чая кенотрон), рассчитанный на работу в диапазоне 2,5 м.  
Лампы: 954, 954, 955, 6К7, 6К7, 6Ж7, 6Ф5, 6Ф6 41-5-24
- РЕФЛЕКСНЫЙ УКВ ПРИЕМНИК.** Д. Сергеев и  
Н. Борисов. Лаб. «РФ». Для приема звукового сопро-  
вождения Московского телецентра (с амплитудной мо-  
дуляцией). Лампы: 6Ж7, 6Ж7, 6Ф6 и 5Ц4С 41-7-15
- УКВ ПРИЕМНИК С ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ.**  
М. Ушомирская. Разбор схем и принципа работы  
амплитудного ограничителя и частотного детектора-ди-  
скриминатора 41-8-27
- РАБОТА РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ НА УКВ.** В. Немцов.  
Какие творческие задачи может поставить перед собой  
радиолубитель, начавший работать в области ультрако-  
ротких волн 41-9-31
- СУПЕРРЕГЕНЕРАТОР НА КВ И УКВ.** В. Соломин.  
Довольно простой пятиламповый приемник на лампах  
6К7, 6Ж7, 6С5, 6Ф6 и 5Ц4С. Диапазон от 5 до 100 м 41-9-33
- ЛЮБИТЕЛЬСКИЙ ПЕРЕДАТЧИК О ЧМ.** В. Пленкин.  
Многокаскадный 5-ваттный передатчик на лампах 6Л7,  
6Ф6, 6Л6 и двух выходных лампах 6Л6 41-10-45
- ЧАСТОТНАЯ И АМПЛИТУДНАЯ МОДУЛЯЦИЯ.**  
Я. И. Эфрусси. В статье популярно излагается тео-  
рия частотной модуляции. Указаны и ее достоинства и  
недостатки в сравнении с амплитудной модуляцией 46-2-23

**РАДИОУСТАНОВКА В ЗЕНИТНОМ СНАРЯДЕ.** А. Фетин. По иностранным источникам

47-1-62

**ЛЮБИТЕЛЬСКИЙ ЧМ ПРИЕМНИК.** Ф. И. Тарасов.

Описание первого любительского ЧМ приемника, разработанного центральной лабораторией коротких волн ЦС Союза Осоавиахима СССР. Приемник построен по супергетеродинной схеме и рассчитан на прием трех станций в диапазоне 40—50 мГц. Лампы: 6SA7 — преобразователь частоты, две лампы 1851 — усиление промежуточной частоты (могут быть заменены лампами 6К7 при условии приема на наружную антенну), 6Х6 — частотный детектор (дискриминатор), 6Ж7, 6V6G и кенотрон 5Ц4С. Приемник не имеет специального ограничительного каскада и отличается от обычных приемников только детекторным каскадом. Большинство деталей — самодельные. Описание довольно подробное с чертежами катушек и указанием наиболее простых способов налаживания приемника

47-11-59

**УКВ ЧМ ПЕРЕДАТЧИК В ЛЕНИНГРАДЕ.** Ф. В. Кушнир. Информация об установке УКВ передатчика с частотной модуляцией и начале экспериментального вещания на волне 6,66 м

48-5-59

**УКВ ПРИЕМНИК.** В. Шаги. Предназначен для стационарной любительской УКВ установки. Рассчитан на прием телеграфных и телефонных станций. Модуляция амплитудная. Приемник имеет 6 ламп: 6АС7, 6АС7, 6Ж7, 6Ф6, 6К7, 5Ц4. Диапазон от 4,54 до 4,11 м. Дано подробное описание конструкции, монтажа и порядка налаживания приемника. Приведена таблица режимов ламп

48-6-41

**СУПЕРРЕГЕНЕРАТОРЫ НА УКВ.** Б. Дубровин. Правильно собранный и хорошо налаженный простой суперрегенеративный приемник мало чем уступает мисголамповому супергетеродину. Построить и наладить УКВ супер — дело сложное даже для опытного радиолюбителя. Между тем, суперрегенератор прост в конструкции и налаживании. В статье разбираются достоинства суперрегенераторов, недостатки и пути к их устранению. Вторая часть статьи посвящена практическим схемам. Приводится полная схема простого приемника, собранного на металлических лампах с двумя каскадами усиления низкой частоты, обеспечивающая громкоговорящий прием радиотелефонных станций с амплитудной модуляцией. Диапазон 70—80 мГц. Лампы: 6С1Ж, 6С5 и 6Ф6. Вторая схема с каскадом усиления высокой частоты на лампах 954, 6С1Ж и 6Ж7. В третьей схеме суперрегенеративный каскад использован в качестве усилителя промежуточной частоты, с большим коэффициентом усиления, в УКВ супергетеродинном приемнике

48-9-42

**УЛЬТРАКОРОТКИЕ ВОЛНЫ.** В. Лидин. Популярный рассказ об особенностях УКВ, их распространении и применении. Статья иллюстрирована рядом рисунков

48-12-32

УКВ АНТЕННЫ. Г. П а н к о в. Общие соображения об установке антенн для приема УКВ и описание двух видов любительских УКВ антенн

48-12-34

РАДИОСТАНЦИЯ АТМ-48. В. М и х а й л о в. Подробное описание ультракоротковолновой передающей радиостанции, предназначенной для работы в диапазоне 4—12 м. Конструкция получила приз на 7-й Всесоюзной заочной радиовыставке. Передатчик может работать незатухающими колебаниями, тонально-модулированными колебаниями или телефоном. Питание от сети переменного тока. Конструктивно станция оформлена в виде трех самостоятельных блоков, которые размещены на стойке. Мощность излучения на волне 4 м—3,5—4 вт, а на волне 12 м она достигает 10 вт. Лампы высокочастотного блока: 6ПЗ, 6ПЗ, Г-411, модулятора: 6С5, 6С5, 6Ф6. В статье много внимания уделено описанию конструкции высокочастотного блока и дана его монтажная схема

48-12-36

ПРОСТЕЙШИЙ УКВ ПЕРЕДАТЧИК. Б. Д у б р о в. Описание простого радиотелефонного УКВ передатчика с амплитудной модуляцией, работающего в диапазоне 72 мГц. Передатчик трехламповый. Лампа 6V6 (6Ф6), включенная триодом, работает, как генератор. В ее анодной цепи осуществляется также модуляция. Лампы 6С5 и 6Ф6 работают в первом и втором каскадах модулятора. Индикатором служит неоновая лампочка типа МН-3. В качестве источника питания можно использовать любой выпрямитель, дающий 240—300 в при токе 100 ма и 6,3 в переменного тока для накала ламп. Передатчик потребляет около 70 ма при анодном напряжении 250 в. Отдаваемая мощность от 0,5 до 2 вт

48-12-43

РЕАКТИВНАЯ ЛАМПА. К. Ш у ц к о й. Аннотацию см. в разделе «Электронные лампы»

49-2-25

ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩАЯ УКВ СТАНЦИЯ. О. Т у т о р с к и й. Описание УКВ радиостанции, в которой одни и те же лампы и детали путем переключения используются попеременно для передачи и приема сигналов. В приеме-передатчике всего 4 лампы. Первая лампа приемника 6J5 (6С5) включена по обычной схеме суперрегенератора. Далее следуют два каскада низкой частоты (6С5 и 30П1М). При переходе с приема на передачу первая лампа работает генератором на самовозбуждении. Во время передачи усилитель низкой частоты служит микрофонным усилителем и модулятором. Переключение с приема на передачу не затрагивает цепей высокой частоты и поэтому после переключения не приходится подстраивать конденсатор настройки. Питание радиостанции осуществлено по бестрансформаторной схеме. Выпрямитель собран по схеме удвоения напряжения на лампе 30Ц6С. При испытании приемо-передатчик обеспечил уверенную связь на расстоянии 4—5 км

49-2-45

УКВ ПРИЕМНИК. О. Т у т о р с к и й. Подробное описание с монтажной схемой весьма простого трехлампового прием-

ника на лампах 6С5, собранного по суперрегенеративной схеме. Диапазон волн, перекрываемый приемником, позволяет слушать любительские УКВ передатчики (70—72 мГц) и вещательные УКВ радиостанции. Московские и ленинградские радиолюбители могут слушать звуковое сопровождение телевизионных передач. Приемник собран отдельно от блока питания и может питаться от любого выпрямителя, дающего 200—300 в постоянного тока при силе тока 20—40 ма и 6,3 переменного тока на накал. Прием осуществляется на головной телефон, но можно нагрузить и динамик

49-6-36

**ДРОБНЫЙ ДЕТЕКТОР НС-1.** О. Новаковский и Г. Самойлов. Аннотацию см. в отделе «Телевидение»

49-6-42

**ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ.** О. Тугорский. Описание конструкции стационарной установки для радиоклубов, позволяющей градуировать УКВ передатчики и приемники. В статье описано устройство и порядок налаживания УКВ генератора и собственно измерительной линии с подробным описанием конструкции ее станины, градуировки станины и порядка градуировки передатчиков и приемников с помощью последней. Радиолюбители, не желающие строить стационарную установку, используя материал статьи, могут сделать временную измерительную линию

49-10-36

## **18. ДЕЦИМЕТРОВЫЕ И САНТИМЕТРОВЫЕ ВОЛНЫ**

**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ РУПОРЫ.** Ю. Покровский. Первая статья о волноводах, называемых здесь «проводниками волн»

40-5/6-41

**ДЕЦИМЕТРОВЫЕ ВОЛНЫ.** Краткий обзор особенностей этих волн

41-7-37

**НОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ УЛЬТРАВЫСОКИХ ЧАСТОТ.** Е. Студенков. О магнетроне и клистроне

41-10-42

**РАДИОЛОКАЦИЯ.** Академик А. И. Берг. Физические основы. Типы радиолокационных станций. Боевое применение радиолокации. Борьба с радиолокацией. Применение радиолокации в мирное время

46-1-26

**ДЕЦИМЕТРОВЫЕ И САНТИМЕТРОВЫЕ ВОЛНЫ.**

А. И. Иоффе

46-2-28

**ЧТО ТАКОЕ КЛИСТРОН.** Я. И. Эфрусси

46-3-15

**ЧТО ТАКОЕ МАГНЕТРОН.** А. И. Иоффе

46-8/9-13

**РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ.** В. Тукбаев. Принцип действия. Основные узлы

47-1-15

**ОКОНЧАНИЕ**

47-2-13

**ТАБЛИЦА ДАННЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ**

47-2-16

**СОВРЕМЕННАЯ РАДИОНАВИГАЦИЯ** В. И. Шамшур

47-6-12

РАДИОНАВИГАЦИЯ. Н. А. Байкузов. Общий обзор радионавигационных средств. Наземные радиопеленгаторы, радиополукомпасы и радиокомпасы	48-2-16
ОКОНЧАНИЕ. Радиомаяки, приводные станции	48-3-15
ИМПУЛЬСНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ. И. И. Теумин. Области применения нового способа посылки радиосигналов и возможные перспективы развития	48-3-19
МОДУЛЯЦИЯ ИМПУЛЬСОВ. И. Теумин. Продолжение статьи «Импульсное излучение». В статье говорится о параметрах импульсов, амплитудной модуляции импульсов, модуляции ширины импульсов, модуляции изменением положения импульсов, особенностях импульсной модуляции и преимуществах импульсного излучения	48-7-17
ДЕЦИМЕТРОВЫЕ И САНТИМЕТРОВЫЕ ВОЛНЫ. М. Пекерский. Особенности техники ультравысоких частот; электронные лампы, применяемые для дециметровых и сантиметровых волн	48-4-32
ПРОДОЛЖЕНИЕ. Генератор дециметровых волн, схемы электронных колебаний, детектирование весьма высоких частот	48-8-44
ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ. Какова фактическая продолжительность работы импульсного передатчика в течение рабочего дня	48-10-55
ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ МАКЕТ РАДИОЛОКАТОРА. И. Спичевский. Описание устройства оригинального аппарата, представляющего собой учебный макет для демонстрации принципа работы радиолокационной станции. С его помощью можно имитировать все основные процессы работы радиолокатора. Макет этот, сконструированный Г. И. Вержниковым, удостоен приза на 7-й Всесоюзной заочной радиовыставке	49-2-50
НОВЫЕ ВОЛНЫ — НОВАЯ ТЕХНИКА. Ф. Честнов. Обзор достижений в области ультракоротких дециметровых и сантиметровых волн и тех изменений, которые внес прогресс радиотехники в общепринятые понятия о колебательном контуре и работе электронной лампы	49-3-26
ЧТО ТАКОЕ РАДИОЛОКАЦИЯ. Ф. Честнов. Весьма популярный очерк об основах радиолокационной техники с большим количеством иллюстраций	49-9-48
ОКОНЧАНИЕ	49-10-54

## 19. ТЕЛЕВИДЕНИЕ

### а) общие вопросы

ТРАНСЛЯЦИЯ ТЕЛЕВИДЕНИЯ — ПУТЬ К УДЕШЕВЛЕНИЮ ПРИЕМНОЙ ТОЧКИ. В. И. Бобков	39-1-41
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ТЕЛЕЦЕНТР. А. Я. Брейтбарт	39-9-17
ЗА МАССОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ. Фотоочерк об экскурсиях знатных людей столицы в телевизионный центр	39-10-11
ТЕЛЕВИЗИОННОЕ ВЕЩАНИЕ ПО ПРОВОДАМ. В. И. Бойков	39-23/24-55

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕЛЕВИЗИОННОГО ВЕЩАНИЯ В СССР. П. О. Чечик	40-13-15
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ТЕЛЕВИДЕНИЮ. Д. Сергеев. (Краткий отчет)	41-9-25
ЧТО УВИДИТ МОСКВА. Ф. И. Большаков	46-1-45
КОНФЕРЕНЦИЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ ТЕЛЕВИДЕНИЯ	46-4/5-18
ОПЫТЫ ПЕРЕДАЧИ ЦВЕТНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ. (Из иностранных журналов.)	47-2-61
О ПУТЯХ РАЗВИТИЯ МАССОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ. Н. А. Байкузов. В статье ставится вопрос о возможности постройки малых телевизионных центров в небольших городах. Даются технические обоснования упрощения схемы, рассчитанной на более низкие стандарты четкости с тем, чтобы «Малые телевизионные центры» могли быть построены самими радиолюбителями-общественниками	47-3-11
САМОЛЕТНАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ АППАРАТУРА. Заметка из иностранных журналов	47-3-48
ВКЛАД СОВЕТСКИХ УЧЕНЫХ В РАЗВИТИЕ ТЕЛЕВИДЕНИЯ. Проф. С. И. Катаев	48-5-14
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ЦЕНТР ВСТУПИЛ В СТРОЙ	48-11-6
ЗА МАССОВЫЙ ДЕШЕВЫЙ ТЕЛЕВИЗОР. А. Клопов. В статье поднимается целый ряд вопросов, связанных с разработкой и выпуском массового телевизионного приемника, подвергаются критике схемы и конструкции телевизоров, выпущенных промышленностью, и предлагаются две схемы массового телевизора в качестве основы для промышленной разработки	48-11-16
ЗА МАССОВЫЙ ДЕШЕВЫЙ ТЕЛЕВИЗОР. Т. Гаухман. Продолжение дискуссии, поднятой журналом в 1948 г. статьей А. Я. Клопова под тем же заголовком. Автор выдвигает методы для приближения телевидения к массам: создание домовых трансляционных телевизионных узлов, телевизоры с большим экраном в клубах и выпуск массового дешевого телевизора. В статье рассматриваются пути, могущие привести к упрощению телевизора, и доказывается, что такой телевизор может работать на 12—13 лампах.	49-1-17
О МАЛЫХ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ЦЕНТРАХ. Н. Афанасьев. Отчет о совещании, проведенном в Центральном радио-клубе по поводу строительства малого телевизионного центра. Совещание проведено в результате работы группы конструкторов телевизионной секции клуба под руководством И. А. Лобанева, разработавшего схему и сконструировавшего основную телевизионную часть малого телевизионного центра. В статье даны основные пара-	



метры, намеченные в качестве стандарта для малых телевизионных центров	49-2-49
ИЗ ИСТОРИИ ТЕЛЕВИДЕНИЯ. Г. Гришин. Статья посвящена изобретателю цветного телевидения инженеру И. А. Адамиану	49-12-22
<b>б) Теоретические статьи, работа отдельных узлов телевизора и его настройка. Детали телевизоров и электронно-лучевые трубки</b>	
ПУТЬ В ТЕЛЕВИДЕНИЕ. Д. В. Сергеев. Цикл статей, освещающий основные вопросы теории передачи и приема механического (на 30 строк) телевидения, передававшегося в СССР до Великой Отечественной войны. Наряду с теорией в этих статьях разобраны основные схемы и конструкции телевизоров. Для радиолюбителей материал представляет чисто познавательный интерес, так как теперь передач телевидения на 30 строк не производится	39-1-39
ГЛАЗ И ЕГО СВОЙСТВО. Продолжение	39-2-45
СТАНДАРТЫ В ТЕЛЕВИДЕНИИ. Продолжение	39-4-49
ФОТОЭЛЕМЕНТЫ. Продолжение	39-6-46
МЕХАНИЧЕСКИЕ ТЕЛЕПЕРЕДАТЧИКИ. Продолжение	39-11-46
НЕОНОВАЯ ЛАМПА. Продолжение	39-12-45
ДИСК НИПКОВА И ЗЕРКАЛЬНЫЙ ВИНТ. Продолжение	39-14-36
ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ЭКРАНЫ ЯЧЕЙКОВОЙ СИСТЕМЫ. Продолжение. Описана система экрана, дающая возможность значительного увеличения размера и яркости телевизионного изображения	39-1-43
РАЗВЕРТКА В КАТОДНОМ ТЕЛЕВИДЕНИИ. М. Белкин	39-3-48
СИНХРОНИЗАЦИЯ В КАТОДНОМ ТЕЛЕВИДЕНИИ. М. Белкин	39-6-51
О РАСЧЕТЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ДЛЯ КИНЕСКОПОВ (заметка)	40-1-33
ИСКАЖЕНИЯ В ТЕЛЕВИЗИОННЫХ УСИЛИТЕЛЯХ. И. Я. Сытин	40-3/4-46
ВЫБОР СХЕМЫ ТЕЛЕВИЗИОННОГО УСИЛИТЕЛЯ. И. Я. Сытин	40-10-35
ТЕЛЕВИЗИОННОЕ ВЕЩАНИЕ ПО ПРОВОДАМ. В. И. Бобков	40-13-20
БЛОКИНГ-ГЕНЕРАТОР. Д. В. Сергеев. Принцип работы, применение, варианты схем и упрощенный расчет	40-13-30
КИНЕСКОПЫ. И. Я. Сытин. Разбирается работа электронно-лучевой трубки вообще и затем рассматриваются отдельные типы трубок: 906 и 908, КОП-4 и КОП-5,	

КОМ-4 и КОМ-5, С-745, С-730 и 735-БМ — их режимы и параметры	40-17/18-49
КАК НАЛАЖИВАТЬ КАТОДНЫЙ ТЕЛЕВИЗОР. Д. В. Сергеев	40-21/22-64
ОТКЛОНЯЮЩИЕ И ФОКУСИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ. Н. А. Гольман	40-23-32
ПОМЕХИ ПРИ ПРИЕМЕ ТЕЛЕВИДЕНИЯ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНЫХ СХЕМ И. Н. Товбин	40-24-30
РЕФЛЕКС В СУПЕРЕ. Схема рефлексного супергетеродина, предназначенного для приема телевизионных сигналов, передаваемых на УКВ	41-3-39
ТРАНСФОРМАТОРЫ И ДРОСОЕЛИ В ТЕЛЕВИЗОРЕ. Д. Сергеев. Лаб. «РФ». Описание конструкций и принципа выбора для них диаметра проводов и типов железных пластин	41-4-39
МАГNETИТОВЫЕ СЕРДЕЧНИКИ В ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ПРИЕМНИКАХ. И. Оьтин	41-5-41
ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАНИЕ С ТЕЛЕВИЗОРАМИ. Д. Сергеев	41-6-41
ЦВЕТНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ. С. Бажанов	41-7-40
НОВЫЕ КИНЕСКОПЫ. С. Гиворгинер	41-9-26
УКВ ГЕТЕРОДИНЫ ДЛЯ НАЛАЖИВАНИЯ ТЕЛЕВИЗОРОВ. И. Товбин	41-11-41
УСТРОЙСТВО ТЕЛЕВИЗОРА. И. Я. Оьтин	46-2-42
А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ. Как велик тот путь, который пробегает световая точка по экрану телевизора	47-1-49
ТЕЛЕВИДЕНИЕ. А. Я. Клопов. Звук и изображение. Как преобразуется освещенность изображения в электрический ток. Как электрический сигнал преобразуется в изображение	47-8-57
ПРОДОЛЖЕНИЕ. Как осуществить необходимое движение луча на экране	47-9-52
ПРОДОЛЖЕНИЕ. Способы получения пилообразных токов	47-12-40
ЦОКОЛЕВКА КИНЕСКОПА. С. Гиворгинер	47-8-60
НОВАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ ТРУБКА ДЛЯ ТЕЛЕВИДЕНИЯ (Ортикон)	47-8-61
НАСТРОЙКА УСИЛИТЕЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЫ ПРИЕМНИКА СИГНАЛОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ. И. Штейнер. Заметка, предлагающая простой способ настройки	47-10-29
ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ ТРУБКА. Б. Гурфннкель. Общее устройство электронно-лучевой трубки. Как она работает. Управление электронным лучом. Магнитное отклонение. Развертка. Модуляция по яркости	48-5-38

- АМПЛИТУДНЫЙ СЕЛЕКТОР.** П. Алов. Селекторный каскад телевизора в значительной мере определяет работу развертки по строкам и кадрам. В заметке приводится схема амплитудного селектора, обеспечивающая достаточно постоянные по величине синхронные импульсы даже при значительном изменении амплитуды сигнала 48-7-49
- ЛИНЗЫ ДЛЯ ТЕЛЕВИЗОРА.** Н. Афанасьев. Малый размер экрана телевизора ограничивает количество зрителей. Одним из способов увеличить размер изображения является применение простых линз. В статье дано описание самодельной линзы, сделанной из плексиглаза и залитой вазелиновым маслом 49-1-48
- ДРОБНЫЙ ДЕТЕКТОР НС-1.** О. Новаковский и Г. Самойлов. В схеме ЧМ приемников детектирование обычно осуществляется при помощи дискриминаторов. Недостатком последних является реагирование на изменение сигналов по амплитуде. Это сильно снижает помехоустойчивость приемника ЧМ. Поэтому в приемнике необходим ограничительный каскад до дискриминатора, срезающий амплитудные изменения сигналов. Но можно избавиться от ограничительного каскада, применив так называемый дробный детектор, не реагирующий на амплитудные изменения сигнала. Авторы дают описание сконструированного ими дробного детектора, собранного на лампе 6Н6, выполняющего функции ЧМ детектора и ограничителя. Вместо двух ламп, как это имеет место в обычной схеме, работает одна лампа 49-6-42
- ЛИНЗЫ К ТЕЛЕВИЗОРУ.** А. Корниенко. Описание конструкции самодельной линзы, применяемой автором в телевизоре, представленном на 8-ю Заочную радиовыставку и получившем приз по разделу телевидения. 49-6-45
- НОВАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА.** В. Ренард. В статье даны пояснения к испытательной таблице, передаваемой Московским телевизионным центром 49-7-40
- ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ СИГНАЛ.** С. Ельяшkevич. Популярный и наглядно иллюстрированный очерк о том, как происходит передача изображения по радио и что собой представляет телевизионный сигнал 49-7-42
- ЛИНЗЫ ДЛЯ ТЕЛЕВИЗОРОВ.** М. Константинов. Заметка о выпускаемых Министерством промышленности средств связи увеличительных линзах для телевизоров. Дано краткое описание и фотографии линзы 49-11-38

***в) Конструкции телевизионных приемников (любительских и заводских). Практические вопросы телевидения***

- ТЕЛЕВИДЕНИЕ НА 4-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКЕ.** (Обзор экспонатов) 39-5-45
- ЛЮБИТЕЛЬСКИЙ КАТОДНЫЙ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПРИЕМНИК.** О. А. Орлов. Описание может представлять

в основном лишь исторический интерес, как одна из первых конструкций любительского телевизора

39-15/16-102

**ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПРИЕМНИК ТЭ-1.** И. М. Завгороднев, Б. С. Мишин. Описание первого образца установки с большим экраном, разработанной советскими специалистами

39-19/20-63

**ПРОДОЛЖЕНИЕ.**

39-21-40

**ТЕЛЕВИЗОР.** А. Я. Корниенко. Подробное описание (10 страниц) конструкции 20-лампового телевизора для приема передач МТЦ на 343 строки разложения. Это первый любительский телевизор, построенный в Москве в июле 1939 г. Премиирован на 5-й Заочной радиовыставке

39-22-32

**ЛЮБИТЕЛЬСКИЙ КАТОДНЫЙ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПРИЕМНИК** С. А. Орлов. Описание приемника прямого усиления по схеме 2-V-3 для приема звукового сопровождения с амплитудной модуляцией. Статья является продолжением описания телевизора, помещенного в «РФ» № 15/16 за 1938 г.

40-1-34

**ТЕЛЕВИДЕНИЕ НА 5-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКЕ.** Д. Сергеев. Обзор основных конструкций, поступивших на выставку. Есть фотографии. Схем нет

40-13-11

**ТЕЛЕВИЗОР.** А. А. Расплетин. Описание катодного телевизора, премированного на 5-й Заочной выставке. Приемник имеет 13 ламп, включая кинескоп. Рассчитан на возможность приема передач на 343 строки разложения

40-13-23

**РЕФЛЕКСНЫЙ УКВ ПРИЕМНИК.** Д. Сергеев и Н. Борисов. Лаб. «РФ». Рассчитан для приема звукового сопровождения Московского телецентра с амплитудной модуляцией. Лампы: 6Ж7, 6Ж7, 6Ф6. Описание подробное

41-7-15

**ЛЮБИТЕЛЬСКИЙ ТЕЛЕВИЗОР.** А. Я. Корниенко. Описание телевизора, получившего вторую премию по разделу телевидения на 6-й Заочной радиовыставке. Оба приемника телевизора построены по супергетеродинной схеме. Приемник сигналов изображения рассчитан на прием телевизионных программ с разложением изображения на 343 строки. Но в № 12 журнала за 1948 г. дается описание перелетки этого телевизора на новый стандарт четкости Московского телевизионного центра в 625 строк. В приемнике изображение осуществляется автоматическая регулировка яркости. Для развертки изображения по кадрам применяется блокинг-генератор с последующим усилением и послучением пилообразного тока для отключающей системы кинескопа. В развертке по строкам применен генератор тока; от него же получается высокое напряжение для питания анода кинескопа. Всего в теле-

РАДИОЛЮБИТЕЛИ В ПОМОЩЬ НАРОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ. З. Гинзбург. Краткий обзор экспонатов 7-й Всесоюзной заочной радиовыставки по внедрению радиометодов в народное хозяйство	49-1-20
ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ. В. Енютин. Обзор трех экспонатов 7-й Всесоюзной заочной радиовыставки. Аннотацию см. в разделе «Источники питания»	49-3-50
РАПОРТ РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ-КОНСТРУКТОРОВ. Н. А. Байкузов. Предварительные итоги 8-й Всесоюзной заочной радиовыставки	49-5-19
ВСЕСОЮЗНАЯ ВЫСТАВКА ТВОРЧЕСТВА РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ-КОНСТРУКТОРОВ. Фотомонтаж — отчет о выставке, организованной Всесоюзным Добровольным обществом содействия армии и Комитетом по радиофикации и радиовещанию при Совете Министров СССР	49-7-4
ВНЕДРЕНИЕ РАДИОМЕТОДОВ В НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО. В. Мавроди. Обзор экспонатов 8-й Всесоюзной заочной радиовыставки	49-7-10
ПРИЗЫ УЧАСТНИКАМ 8-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКИ. Список участников выставки, награжденных призами	49-8-64
ЛЮБИТЕЛЬСКИЕ АППАРАТЫ ЗВУКОЗАПИСИ. В. Г. Корольков. Обзор экспонатов 8-й Всесоюзной заочной радиовыставки	49-9-24
ОБРАЩЕНИЕ ЮНЫХ РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ МОСКОВЕЦКОГО ДОМА ПИОНЕРОВ Г. МОСКВЫ ко всем школьным и пионерским радиокружкам, ко всем юным радиолюбителям Советского Союза, об организации социального соревнования на лучшую подготовку и активное участие во Всесоюзной заочной радиовыставке	49-10-6
ЧТО КОНСТРУИРОВАТЬ НА ЗАОЧНУЮ РАДИОВЫСТАВКУ. А. Камалетин	49-10-7
ВЫСТАВКА «ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СРЕДСТВ СВЯЗИ СССР». Фотоочерк о постоянной выставке, открытой в Политехническом музее, демонстрирующей аппаратуру, выпускаемую советской промышленностью	49-11-11
СПИСОК КОНСТРУКТОРОВ, ПОЛУЧИВШИХ ДИПЛОМЫ 2-й СТЕПЕНИ НА 8-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКЕ	49-12-65

---

**ОПИСАНИЯ ЛУЧШИХ ЭКСПОНАТОВ ВСЕСОЮЗНЫХ  
ЗАОЧНЫХ РАДИОВЫСТАВОК, ПОМЕЩАВШИЕСЯ В ЖУРНАЛАХ,  
СЛЕДУЕТ ИСКАТЬ В СООТВЕТСТВУЮЩИХ  
РАЗДЕЛАХ СПРАВОЧНИКА.**

---

- ТЕЛЕВИЗОР Т-1.** Е. Геништа. Описание телевизионного приемника «Москвич Т-1», предназначенного для приема телевизионных передач с новым стандартом четкости (625 строк). В телевизоре 20 ламп, не считая кинескопа. В приемнике сигналов изображения 7 ламп, работающих в следующих каскадах. усилитель высокой частоты, преобразователь с отдельным гетеродином, два каскада усиления промежуточной частоты, детекторный каскад и выходной каскад. Приемник звукового сопровождения имеет 6 ламп, не считая первых трех ламп, общих с приемником сигналов изображения. Блок развертки имеет 5 ламп вместе с кенотроном. В блоке питания—два кенотрона. В описании дана подробная схема телевизора и рассмотрены следующие вопросы: выбор схемы строчной развертки; выбор схемы кадровой развертки, отклоняющая система, питание, конструкция телевизора и его основные характеристики 48-9-47
- ГЕНЕРАТОР СТРОЧНОЙ РАЗВЕРТКИ.** Заметка о хороших результатах, которые дает применение в генераторе тока мощного тетрода 807. Приводятся цоколевка лампы 807 и схема генератора, на тетроде 807 48-10-48
- ТЕЛЕВИЗИОННАЯ АППАРАТУРА НА 7-Й ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКЕ.** Л. Троицкий. Общий обзор лучших экспонатов выставки по разделу телевидения. В основном даны фотографии экспонатов и несколько схем узлов некоторых телевизоров. Приведена упрощенная схема «телерадиола» И. В. Виэрт, представляющая собой удачное конструктивное сочетание телевизора, радиоприемника и проигрывателя граммофонных пластинок 48-11-53
- ПЕРЕДЕЛКА ЗВУКОВОГО ПРИЕМНИКА ТЕЛЕВИЗОРА ДЛЯ ПРИЕМА ЧМ ПЕРЕДАЧ.** И. Голиковский. Статья дает практические советы по переделке. Приводятся два варианта схемы приемника и схемы отдельных узлов 48-11-58
- ТЕЛЕВИЗОР ЛТК-6.** А. Я. Корниенко. В основу ЛТК-6 (любительский телевизор Корниенко—шестая разработка) положены схемы, описанные в журналах «Радио» № 5, 7, 10 за 1947 г. и брошюре «Любительский телевизор» (Госэнергоиздат, 1948 г.). Статья поэтому в основном посвящена переделке тех частей и узлов ранее описанного телевизора, которая требуется при переходе на новый стандарт четкости. Переделки описаны достаточно подробно, включительно до монтажной схемы входной части канала звукового сопровождения телевизора. Приведена полная схема телевизора, в котором насчитывается 19 ламп, не считая кинескопа ЛК715-А. Приемники телевизора построены по супергетеродинной схеме и рассчитаны на прием изображения с четкостью 625 строк и звукового сопровождения с частотной модуляцией. Телевизор потребляет от сети около 200 вт 48-12-24
- ТЕЛЕВИЗОР ТАГ-5.** Т. Гаухман. Описание любительского телевизора, в котором приемник сигналов изображения

работает по схеме прямого усиления и имеет 3 каскада на лампах 6АС7, диодный детектор 6Х6 и каскад низкой частоты на лампе 6АГ7. В звуковом канале применен суперрегенератор, позволяющий при трех лампах получить весьма высокую чувствительность и ослабление помех при приеме частотно модулированной передачи звука. Лампы приемника звукового сопровождения: 6К7, 6SN7 и 6Ф6. В блоке развертки применены лампы 6SN7, 6N7, 6Ф6 и две лампы Г-411. Питание анодных цепей телевизора производится от выпрямителя на двух лампах 5Ц4С, а высокое напряжение для питания трубки ЛК 715-А от кенотрона 879. Таким образом, в телевизоре вместе с кинескопом работает 17 ламп. Описание довольно подробное, но вопросы настройки телевизора не рассматриваются. Налаживанию посвящена специальная статья (см. 49-9-44)

49-5-53

**ГЕНЕРАТОР СТРОЧНОЙ РАЗВЕРТКИ.** А. Клопов, А. Ширман. Описание схемы и конструкции генератора строчной развертки, позволяющей получать от него высокое напряжение. Приведены подробные схемы и их данные

49-8-37

**НАЛАЖИВАНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА ТАГ-5.** Т. Гаухман. Последовательно рассказывается о наладке строчной и кадровой развертки, регулировке отклоняющей системы, наладке приемников сигналов изображения и звукового сопровождения

49-9-44

**ПИТАНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА ОТ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ГЕНЕРАТОРА.** В. Геништа и Л. Федоров. Описание схемы и конструкции высокочастотного генератора, позволяющего получить напряжение порядка 7—8 кВ

49-10-42

**СХЕМА ДИСКРИМИНАТОРА.** В. Иванов. Предлагается схема, позволяющая добиться необходимой ширины полосы пропускания, не искажая линейности характеристики дискриминатора. Преимуществом схемы является возможность настройки катушек с помощью магнетитовых сердечников

49-10-44

**ВЫХОДНОЙ УСИЛИТЕЛЬ БЕЗ СМЕЩЕНИЯ.** М. Чернова. Предлагается оригинальная схема выходного усилителя приемника сигналов изображения. Схема обеспечивает неискаженное усиление сигналов до 50 в, чего трудно достигнуть при любом другом способе подачи смещающего напряжения

49-11-53

**ТЕЛЕВИЗОР ЛТК-7.** А. Корниенко. Весьма подробное описание телевизора, отличающегося от ранее описанной конструкции того же автора (ЛТК-6) — применением приемника прямого усиления по каналу сигналов изображения. Для увеличения размера изображения в телевизоре применена самодельная линза. Телевизор удостоен второго приза в разделе телевизионной аппаратуры 8-й Всесоюзной Заочной радиовыставки

50-2-50

**ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПРИЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ ПРИ БОЛЬШОМ СИГНАЛЕ.** С. Ельяшkevич. В заметке предлагается схема аттенюатора, который рекомендуется включать между клеммами приемника и фидером антенны для устранения некоторых отрицательных явлений в телевизоре при приеме МТЦ.

49-12-61

## **20. ЗВУКОЗАПИСЬ И ЗВУКОВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ**

- АВТОМАТ-ПРИСТАВКА ДЛЯ СМЕНЫ ПЛАСТИНОК.** В. С. Вовченко (Харьков). Сравнительно простой и дешевый автомат на десять пластинок. Конструкция вертикальная, позволяющая проигрывать только одну сторону каждой пластинки. Автомат может быть использован как приставка к любому электропатефону или радиоле. Конструкция премирована на 4-й Всесоюзной заочной радиовыставке 39-1-34
- СТРОБОСКОПИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ.** В. Г. Лукачер 39-3-52
- «МАЛАЯ» АВТОМАТИКА ГРАММОФОННЫХ УСТРОЙСТВ.** Автостопы 39-4-53
- ВЕРТУШКА ДЛЯ РАДИОЛЫ.** Н. А. Гольман. Описание самодельного мотора, диска и тонарма для проигрывания граммофонных пластинок 39-6-42
- О СКЛЕЙКЕ ПЛЕНКИ.** Способ склеивания киноплёнки для звукозаписи 39-6-45
- ЗВУКОЗАПИСЫВАЮЩАЯ ПРИСТАВКА.** Н. Н. Картавов. Приставка к любому электропроигрывателю граммофонных пластинок для записи звука на целлулоидные диски 39-9-49
- ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРАММОФОННЫХ ИГЛ** 39-12-42
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ ИГЛ.** И. И. Криско. 39-17-42
- ИНДИКАТОР УРОВНЯ ПЕРЕДАЧИ.** Г. В. Длугач. Разбор схемы, расчет и краткие данные индикатора интенсивности звука, отмечающего пиковые значения уровня передачи и тем самым указывающего на перегрузку при звукозаписи 39-18-44
- ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СМЕЩЕНИЯ РЕКОРДЕРА.** В. А. Грибов. Конструкция премирована на 4-й Всесоюзной заочной радиовыставке 39-19/20-69
- ОБ АДАПТЕРАХ.** В статье рассмотрены механические и электрические свойства адаптеров и их основные системы. 39-19/20-71
- МАГНИТНАЯ ЗАПИСЬ НА ПРОВОЛОКУ** 40-2-32
- АДАПТЕРЫ.** В. Г. Лукачер. Принцип действия и конструкции 40-3/4-50
- ВЫБОР МИКРОФОНА ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЬСКОЙ ЗВУКОЗАПИСИ.** А. Косцов 40-7/8-47
- ЭЛЕКТРОГРАММОФОН.** А. Н. Гольман. Самодельная конструкция проигрывателя пластинок. Адаптер—фабричный 40-9-18



- УСИЛИТЕЛЬ. А. Н. Ветчинкин. Предназначен для звукозаписи. Запись производится со сжатым динамическим диапазоном, а воспроизведение — с расширителем. Применены лампы 6Л7, 6С5, 6Л6, 6Ф5, 6С5, 6Х6. 40-9-30
- МЕХАНИКА УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАПИСИ ЗВУКА. В. Г. Лукачер 40-10-31
- СМЕЩЕНИЕ РЕКОРДЕРА. В. Г. Лукачер 40-11/12-46
- ГРАММОФОННОЕ УСТРОЙСТВО КОНЦЕРТНОЙ РАДИОЛЫ. Б. И. Шаков. Лаб. «РФ» 40-23-17
- СТОЙКА ДЛЯ ГРАММОФОННЫХ ПЛАСТИНОК 40-24-17
- ВКЛЮЧЕНИЕ АДАПТЕРА. Добавление лампы 6К7 к схеме низкочастотной части приемника для увеличения громкости при использовании малочувствительного адаптера 41-3-38
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ РЕЗЦОВ ДЛЯ ЗВУКОЗАПИСИ. Г. Гурвич 41-4-42
- ЗВУКОЗАПИСЬ ДЛЯ РЕПОРТАЖА. В. Викторов. Описание любительской передвижки для звукозаписи и ее воспроизведения. Запись производится на пластинку. В установку входит трехкаскадный усилитель на лампах 6Ж7, 6С5 и 6Л6. Конструкция премирована на 5-й Всесоюзной заочной выставке 41-6-8
- МНОГОКАНАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ТОНА. И. Брейдо. 41-6-24
- МЕХАНОГРАФИЧЕСКАЯ ЗВУКОЗАПИСЬ. Г. Гриншпон. Система, объединяющая механический и оптический методы звукозаписи. Запись производится механическим, а воспроизведение — оптическим путем 41-11-28
- УСИЛИТЕЛЬ ДЛЯ ПАТЕФОНА 46-2-32
- КАК ВКЛЮЧАТЬ ПЬЕЗОАДАПТЕР? Консультация  
Примечание. В схеме детекторного каскада пропущен сеточный конденсатор, который должен быть включен между верхним (на рисунке) концом контура и приводом, идущим к гнезду для адаптера 46-4/5-61
- ЗВУКОЗАПИСЬ. В. Г. Корольков. Рассматриваются отдельные виды звукозаписи: оптическая (тонфильм), запись на воск и производство граммпластинок, запись на тонфолиевые (лаковые) диски и механическая запись на ленту 46-6/7-13
- ФИЛЬТРЫ ДЛЯ РАДИОЛЫ. И. Я. Брейдо. О мерах борьбы с шумом граммпластинок 46-6/7-18
- СТРОБОСКОПИЧЕСКИЙ ДИСК ДЛЯ ГРАММОТОРА 46-6/7-3 обл.
- АДАПТЕР ЗАВОДА «РАДИСТ». Ю. А. Лещинский 47-1-20
- А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ. Какое давление производит игла адаптера на граммпластинку. Чему равна длина борозды граммпластины; с какой скоростью движется адаптер на граммпластинке 47-2-19

- САМОДЕЛЬНЫЙ МАГНИТОФОН.** В. Д. Охотников. Описание любительского диктофона с магнитной записью, удостоенного второй премии на 6-й Всесоюзной заочной радиовыставке. Статья знакомит с принципом магнитной записи, конструкциями основных деталей магнитофона: рекордера — звукоусилителя лентопотяжного механизма, электрической схемой магнитофона и принципами его налаживания. В конце дается краткий рецепт изготовления магнитной пленки собственными средствами 47-7-26
- АДАПТЕР АПР.** Ф. С. Савкин. Описание пьезоэлектрического адаптера. 47-7-59
- АДАПТЕР КИЕВСКОГО ЗАВОДА.** Краткая техническая справка о данных электромагнитных адаптеров, выпущенных Киевским радиозаводом Министерства местной промышленности СССР 47-7-61
- КАКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДАЕТ ВОСПРОИЗВОДЯЩАЯ ГОЛОВКА МАГНИТОФОНА ПРИ ПРОИГРЫВАНИИ ФЕРРОПЛЕНКИ.** Больше ли оно напряжения, развиваемого адаптером при проигрывании грампластинок. Консультация 47-8-64
- МАГНИТНАЯ ЗАПИСЬ ЗВУКА.** И. С. Рабинович. Схема и принцип действия Любительская магнитная запись звука 47-10-18
- ОКОНЧАНИЕ.** Магнитные головки. Кольцевая головка 47-12-16
- СВЕТОВОЙ БЛИК НА ГРАМПЛАСТИНКЕ.** И. К. Ржанович. Способ оценки записи на грампластинке с помощью светового блика 47-10-51
- КАК УСТРОЕНА САФИРОВАЯ ГРАММОФОННАЯ ИГЛА И РАЦИОНАЛЬНО ЛИ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В РАДИОЛЕ.** Консультация 47-10-64
- ПОЧЕМУ НЕКОТОРЫЕ РАДИОПЕРЕДАЧИ СОПРОВОЖДАЮТСЯ КАКИМ-ТО СВОЕОБРАЗНЫМ ЭХО.** Консультация 48-3-64
- ФИЛЬТР К АДАПТЕРУ.** Б. Сморгонь. Предлагается для уменьшения фона при проигрывании старых граммофонных пластинок 48-6-61
- ЗВУКОЗАПИСЫВАЮЩАЯ АППАРАТУРА НА 7-й ВСЕСОЮЗНОЙ ЗАОЧНОЙ РАДИОВЫСТАВКЕ.** В. Г. Корольков. Краткий обзор наиболее интересных экспонатов с фотографиями. В заключение автор разбирает некоторые ошибки, которые являются общими для участников выставки, и дает ряд практических советов в области конструирования аппаратов магнитной записи 48-9-21
- МАГНИСТРИКЦИОННЫЙ АДАПТЕР** (из иностранных журналов). Магнестрикцией называется свойство некоторых ферромагнитных металлов сокращаться или расширяться под действием магнитного поля. В свою очередь

при сжатии или скручивании магнитное сопротивление этих металлов изменяется, что приводит к изменению магнитного поля, в котором они находятся. На использовании этих свойств и основана работа магнитоотражательного адаптера

48-9-57

**ОСНОВНЫЕ ЧАСТОТНЫЕ СООТНОШЕНИЯ ПРИ ЗАПИСИ НА ДИСКИ.** И. Р ж а н о в и ч. Даны частотные характеристики для отдельных звеньев канала звукозаписи: 1) усилителя для записи; 2) рекордера; 3) диска с записью, с которого происходит воспроизведение; 4) звуко-снимателя; 5) усилителя при воспроизведении

48-10-36

**ДВУХКАНАЛЬНАЯ ЗВУКОВОСПРОИЗВОДЯЩАЯ УСТАНОВКА** А. Хрущев. Статья является изложением доклада, сделанного автором на сессии Всесоюзного научно-технического общества радиотехники и электросвязи им. А. С. Попова в мае 1948 г. о разработанной лабораторией звуковоспроизведения НИКФИ (научно-исследовательский кино-фотоинститут) двухканальной звуковоспроизводящей аппаратуре. Усилительная система НИКФИ построена по принципу разделения на входе высоких и низких звуковых частот и их усиления отдельными каналами. За эту разработку коллектив конструкторов во главе с инж. А. Хрущевым удостоен Сталинской премии. Установка рассчитана для кинотеатров, но может быть использована в концертных залах и в парках, где нужно дать высокохудожественное звучание. В статье дано общее описание усилительной установки с блок-схемой и созданного для нее двоярного громкоговорящего агрегата

48-11-39

**МАГ-4.** Э. Дыскин. Описание магнитофона упрощенного типа, предназначенного для массового потребителя, разработанного во Всесоюзном научно-исследовательском институте звукозаписи. Аппарат состоит из лентопротяжного механизма со всем оборудованием для записи и воспроизведения, усилителя и динамика. В МАГ-4 применяется стандартная пленка шириной 6,5 мм такая же, что и в профессиональных аппаратах. Аппарат приводится в действие одним асинхронным электродвигателем мощностью около 15 вт. Скорость движения ферропленки 456 мм в 1 сек. Скорость обратной перемотки в пять раз больше скорости записи. Дано довольно подробное описание и чертежи лентопротяжного механизма и усилителя. В усилителе работают три лампы: 6Ж7, 6Ж7 и 6Ф6. Четвертая лампа — генератор высокой частоты собран по обычной схеме самовозбуждения с трансформаторной связью на лампах 6Ф6. Генератор служит для подмагничивания и стирания. Статья заканчивается описанием процесса записи

48-11-34

**ЧАСТОТНЫЕ СООТНОШЕНИЯ ПРИ МАГНИТНОЙ ЗВУКОЗАПИСИ.** И. Р ж а н о в и ч. Общие соображения о тракте магнитной звукозаписи и технических показателях, определяющих качество звучания. Приведена блок-схема пол-

ного тракта магнитной звукозаписи на ферромагнитную пленку, частотные характеристики отдельных звеньев тракта, а также советы, как подбирать частотные характеристики

48-12-18

**МАГ-2а.** К. Дроздов. Описание конструкции магнитофона, предназначенного для записи речевых программ и воспроизведения их через динамический громкоговоритель. МАГ-2а — заводская модернизация магнитофона МАГ-2, разработанного Всесоюзным научно-исследовательским институтом звукозаписи. В статье последовательно рассматриваются: лентопротяжный механизм, усилитель (приведена схема), данные деталей, выпрямитель, головки и размагничивающий дроссель

49-1-43

**ДИАФОН.** К. В. Васильев. Краткое описание аппарата, получившего второй приз на 7-й Заочной радиовыставке. Аппарат позволяет демонстрировать озвученные диапозитивные фильмы. Во время демонстрации диапозитивов на экран проектируется изображение, а с магнитной пленки воспроизводится звуковое сопровождение.

49-2-27

**СОВЕТЫ КОНСТРУКТОРУ МАГНИТОФОНА.** Н. Афанасьев. В статье дан ряд замечаний по конструкциям описанных магнитофонов и указаны те трудности, с которыми радиолюбителям придется столкнуться в процессе постройки магнитофона, и даны советы, как их преодолеть

49-3-48

**ЧЕМ СКЛЕИВАЕТСЯ МАГНИТНАЯ ЛЕНТА, ПРИМЕНЯЮЩАЯСЯ ДЛЯ ЗАПИСИ ЗВУКА В МАГНИТОФОНАХ.**  
Консультация

49-4-63

**ЧАСТОТНЫЕ ПЛАСТИНКИ.** А. Бектабегов. Краткие данные типов частотных пластинок, выпущенных Всесоюзным научно-исследовательским институтом звукозаписи, предназначенных для исследования звукоосцилляторов и связанных с ними корректирующих контуров и воспроизводящей аппаратуры

49-5-62

**НОВЫЙ ЗВУКОСНИМАТЕЛЬ.** А. Бектабегов. Описание конструкции нового электромагнитного звукоосциллятора (адаптера), рассчитанного на сменные стальные иглы стандартного образца. Звукоосциллятор разработан во Всесоюзном научно-исследовательском институте звукозаписи. В звукоосцилляторе применена так называемая мостовая магнитная система. Существенным преимуществом ее является невозможность прохода магнитного потока вдоль якоря. Характеристика звукоосциллятора приближается к характеристике воспроизведения

49-7-51

**ЛЮБИТЕЛЬСКИЕ АППАРАТЫ ЗВУКОЗАПИСИ.** В. Г. Корольков. Обзор экспонатов 8-й Всесоюзной заочной радиовыставки. Даны фото. Схем нет

49-9-24

**ЛЮБИТЕЛЬСКИЙ МАГНИТОФОН.** Н. Байкузов. Подробное описание конструкции оригинального магнито-

фона, получившего диплом 1 степени на 8-й Всесоюзной заочной радиовыставке. Конструкция обеспечивает возможность записи при разных скоростях движения ленты. Механическая часть магнитофона состоит из небольшого числа простых в изготовлении деталей и рассчитана на радиолюбителя, начинающего заниматься магнитной записью

49-10-45

**ОКОНЧАНИЕ СТАТЬИ.** Подзаголовки: Усилитель «Запись—воспроизведение», Генератор высокочастотных колебаний. Силовая часть и монтаж. Меры борьбы с паразитными наводками

49-11-50

## **21. АКУСТИКА, ЭЛЕКТРОАКУСТИКА И ЭЛЕКТРОМУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ**

**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ДВИЖЕНИЕМ ВИБРАТОРА.** А. Смирнов

39-2-36

**ЭЛЕКТРОМУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ.** А. Володин

39-3-54

**МОЖНО ЛИ В ЛЮБИТЕЛЬСКИХ УСЛОВИЯХ ПОЛУЧИТЬ КРИСТАЛЛ СЕГНЕТОВОЙ СОЛИ**

39-3-61

**ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ РУПОРНЫХ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ ТИПА РД-10**

39-4-41

39-6-60

**ЧТО ТАКОЕ РЕВЕРБЕРАЦИЯ.** А. М. Косцов

39-8-36

**ОТРАЖАТЕЛЬНАЯ ДОСКА ИЛИ ЯЩИК.** А. М. Косцов

39-12-27

**ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРАММОФОННЫХ ИГЛ.**

39-12-42

**ДИНАМИЧЕСКИЙ МИКРОФОН.** В. И. Ложкин

39-14-34

**ВЫБОР ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ ПРИЕМНИКА.**

А. М. Косцов

39-17-24

**ЭЛЕКТРОМУЗЫКАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ Н-6.** А. А. Володин. Конструкция грифового инструмента с простой схемой, обеспечивающей возможность ее выполнения в любительских условиях. Лампы СО-118, СО-122

39-17-30

**ЛЕНТОЧНЫЙ МИКРОФОН.** Описание изготовления простого любительского ленточного микрофона

39-17-62

**ПОЧЕМУ ХРИПИТ ДИНАМИК.** А. М. Косцов.

39-18-30

**КОНДЕНСАТОРНЫЙ МИКРОФОН.** Описание конструкции для изготовления в любительских условиях

39-18-42

**ГРАФИК ПЕРЕВОДА УРОВНЕЙ МОЩНОСТИ В ДЕЦИБЕЛЫ.** О. Александров

39-18-60

**УВЕЛИЧЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ «РЕКОРДА».** А. Н. Смирнов

40-3/4-45

НОВЫЕ ИДЕИ В КОНСТРУИРОВАНИИ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ. Ю. А. Авдиев	40-7/8-29
АДАПТЕРИЗАЦИЯ МУЗЫКАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ. Е. А. Прохоров	40-9-39
СРЕДНИЕ УРОВНИ ШУМА В ПОМЕЩЕНИИ.	40-11/12-55
ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ РАДИОПЕРЕДАЧ. В. Г. Лукачер	40-14-16
ОСОБЕННОСТИ СЛУХОВОГО ВОСПРИЯТИЯ. В. Петровский	40-14-20
АКУСТИКА ЯЩИКА. Л. Э. Боровский.	40-17/18-25
ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ. В. Г. Лукачер. Интерес может представить вторая часть статьи, где рассматриваются электродинамические громкоговорители. Первая часть сильно устарела	40-17/18-40
ДАННЫЕ ДИНАМИКОВ (таблица)	46-3-63
КАКОЙ ДИНАМИК ЛУЧШЕ ПРИОБРЕСТИ, С ПОДМАГНИЧИВАНИЕМ ИЛИ ПОСТОЯННЫМ МАГНИТОМ	46-8/9-63
ОПЫТЫ С ПЬЕЗОВИБРАТОРОМ. Л. Полевой	47-1-26
ДИНАМИК ВЭФ ПЕР-45. А. А. Ливенталь. Краткие данные, схема включения	47-2-18
СОВРЕМЕННАЯ ПЬЕЗОАППАРАТУРА. М. С. Жук. Пьезоэлектрические: телефон, адаптер, микрофон, говоритель и пьезоэлектрические датчики	47-3-16
КАК ДОЛЖНЫ РАБОТАТЬ СПАРЕННЫЕ ДИНАМИКИ. Консультация	47-3-64
НОВЫЕ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КРИСТАЛЛЫ. М. С. Жук	47-7-30
ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ЗВУКОВЕЩАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА. Заметка из иностранных журналов о мощных установках, действие которых основано на модуляции мощного воздушного потока, создаваемого компрессором.	47-9-32
РЕМОНТ ДИФФУЗОРА. Ф. Штепа	47-12-52
КАК СДЕЛАТЬ ГОФР У ДИФФУЗОРА. Г. Н. Херсонец.	48-4-55
ДЕЦИБЕЛЫ. М. С. Жук. Статья знакомит с основами акустики: что такое звук, как человек слышит, а затем поясняет, что такое децибелы.	48-7-50
ОКОНЧАНИЕ. ШКАЛА ДЕЦИБЕЛОВ. Шкала децибелов в электроакустике, шкала децибелов в радиотехнике	48-8-31
НАШИ ДИНАМИКИ. О. Н. Афондинов. Основные данные и частотные характеристики динамических громкоговорителей; 1ГДМ-1,5 (Громкоговоритель динамический с постоянным магнитом, с номинальной мощностью 1,5 в <sub>a</sub> ), 0,35ГД («Малютка» — громкоговоритель динамический мощностью 0,35 в <sub>a</sub> ), предназначенный для работы в не-	

- больших помещениях от трансляционной сети, и 2ГДМ-3 (громкоговоритель динамический с постоянным магнитом мощностью 3 *ва*), применяющийся в приемниках «Родина» и «Москвич», и ДАГ-1 (динамический абонентский громкоговоритель) 48-5-53
- ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ 2ГДП-3. Приводятся данные и чертеж динамика, применяющегося в приемнике и радиолу «Урал-47» 48-9-54
- НАШИ ДИНАМИКИ. С. Афеидиков. Громкоговоритель приемника ВЭФ-М-557. Громкоговоритель ВЭФЕР-1-46. Даны краткие данные и частотные характеристики 48-10-54
- КВАРЦ. М. Жук. Основные свойства кварца. Пьезоэффект. Применение кварца 48-12-45
- ЗАПОМНИТЕ, ЧТО... Ряд советов по обращению с пьезо-телефоном. 49-2-62
- КАК РАБОТАЕТ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ. М. Жук. Хорошо иллюстрированная статья, помогающая начинающему радиобителю понять принцип действия электромагнитных, электродинамических и пьезоэлектрических громкоговорителей 49-3-54
- ГРАФИК ДЕЦИБЕЛОВ. Для сравнения мощностей, напряжений и токов звуковой частоты обычно пользуются шкалой децибелов. Для быстрого перехода от отношения мощностей, напряжений или токов к децибелам предлагается номограмма 49-3-3 обл.
- УЛУЧШЕНИЕ ЗВУЧАНИЯ РАДИОПРИЕМНИКА. О. Храбан. Качество воспроизведения звука зависит в значительной степени от громкоговорителя. Эффективным способом уменьшения частотных искажений динамика на низких частотах является применение так называемого акустического фазоинвертера — ящика специальной конструкции. В статье говорится о принципе работы фазоинвертера, дается его расчет и конструкция 49-4-47
- НОВЫЙ АБОНЕНТСКИЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ. М. Облезов. Описание и данные нового экономичного динамического громкоговорителя оригинальной конструкции мощностью в 0,15 *вт*. Громкоговоритель рассчитан на работу от сетей проводного вещания с напряжением 15 и 30 *в*. Может быть применен и в маломощных любительских приемниках 49-4-62
- ДОСТИЖЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АКУСТИКИ. Отчет о Всесоюзной конференции, посвященной вопросам развития советской акустики, проведенной акустической комиссией отделения физико-математических наук Академии наук СССР 49-5-12
- УДАЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗНЫХ ОПИЛОК ИЗ МАГНИТНОЙ ЩЕЛИ. М. Круглый. В заметке предлагается удалять железные опилки с помощью намагниченной стальной шпильки 49-6-48

- ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ Р-10.** С. А. Фенди́ков. Технические характеристики и данные деталей рупорного громкоговорителя мощностью 10 *ва*, предназначенного для радиотиффакции площадей и улиц 49-9-62
- ЧТО ТАКОЕ ТЕМБР ЗВУКА.** Консультация. 49-9-64
- СОВЕТСКИЕ ЭЛЕКТРОМУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ.**  
А. Володин. Обзор новых советских электромузыкальных инструментов с краткими пояснениями принципов их действия. Даны следующие новые конструкции: В7 — грифовый одноголосный инструмент, многотембрового типа, предназначенный для сольного исполнения с аккомпаниментом рояля; эмиртон 7 — инструмент, где применена гриф-клавиатура с плавным и ступенчатым изменением высоты тона; типа В-8 — двухголосный инструмент, питающийся полностью от сети переменного тока 49-11-47
- МОЖНО ЛИ САМОМУ СДЕЛАТЬ НОВУЮ ЗВУКОВУЮ КАТУШКУ И ЗАМЕНИТЬ ЕЮ ВЫБЫВШУЮ ИЗ СТРОЯ КАТУШКУ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОГО ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ?** Дается описание изготовления катушки, склейки ее с диффузором и центрирующей шайбой и установки подвижной системы динамика на место. Консультация 49-12-64

## **22. ИЗМЕРЕНИЯ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ**

### ***а) Общие вопросы измерений, теория***

- ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПОМЕХ.** С. А. Лютов. Описание портативного прибора, разработанного ИРПА, для обнаружения источников помех, измерения величины их до и после установки защитных приспособлений. В приборе три лампы: СБ-154, УБ-152 и СБ-155 39-10-33
- ЧТО, ГДЕ И ЧЕМ ИЗМЕРЯТЬ.** В. Енютин 39-11-16
- ЧТО ТАКОЕ СТАТИЧЕСКИЙ ВОЛЬТМЕТР.** Техническая консультация 39-11-64
- МОСТИКОВЫЕ СХЕМЫ В ПРАКТИКЕ РАДИОЛЮБИТЕЛЯ.** С. А. Бажанов 40-2-11
- ТРАНЗИТРОННЫЙ ГЕНЕРАТОР.** Описание принципа действия генератора с тормозящим полем и отрицательной крутизной, названного транзитронным. Статья общетеоретическая, знакомящая с работой генератора, разъясняющая, от чего зависит частота колебаний в нем, как производится регулировка амплитуды. Рассматриваются диапазоны генерируемых частот и ряд особенностей работы генератора. Простота конструкции и действия транзитронного генератора, а также легкость получения в нем колебаний правильной формы с хорошей стабильностью частоты делает этот прибор весьма полезным для измерений 40-10-42
- СТРОБОСКОПИЧЕСКИЙ МЕТОД ГРАДУИРОВКИ ТОНАЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ.** И. П. Жеребцов 40-11/12-50



ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЙ ВЫСОКООМНЫМ ВОЛЬТ- МЕТРОМ. Г. Борич	40-13-45
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ. В. Лукачер. Обзор раз- личных систем измерительных приборов и отдельных их механизмов	40-19-22
МАРКИРОВКА ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ. Объяснение всех условных обозначений, которые встреча- ются в паспортах отечественных измерительных прибо- ров	40-19-28
КАК РАБОТАТЬ С ОСЦИЛЛОГРАФОМ. Д. Сергеев.	40-19-31
ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО РАДИОИЗМЕРЕ- НИЯМ. Н. Юрьев	40-20-11
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ И СОПРОТИВЛЕНИЙ НИЗКООМНЫМ ВОЛЬТМЕТРОМ.	41-7-20
ТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ НИЗКООМНЫМ ПРИБОРОМ. О. Храбан. Часто радиолюбитель для измерения напря- жений располагает только вольтметром с малым внутрен- ним сопротивлением. При включении такого прибора в схему режим ее работы резко нарушается, так как по- требляемый вольтметром ток может быть в несколько раз больше, чем токи в схеме. Ввиду этого радиолюбители часто лишены возможности производить измерения, не де- лая при этом грубой ошибки. Но большинство вольтмет- ров, используемых в любительской практике, являются многошкальными. Оказывается, что при пользовании таким вольтметром точное значение напряжения легко вычис- лить, если измерения произведены последовательно по двум шкалам прибора. Автор предлагает свой метод из- мерения, формулу для подсчета и номограмму, пользова- ние которой поясняется.	48-7-52
ПОДБОР РЕЖИМА РАБОТЫ ЛАМП. Б. Хитров. На кон- кретных схемах усилителей низкой частоты и четырех- лампового супергетеродина автор знакомит радиолюби- телей с методикой измерений при подгонке режимов ламп. Указанные в статье способы позволяют подогнать режим ламп с помощью простейших измерительных при- боров	48-9-54
ИЗМЕРЕНИЕ БОЛЬШИХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПРИ ПО- МОЩИ ВОЛЬТМЕТРА. В. Попов	48-10-43
ИНДИКАТОР И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ. Обложка журнала в виде плаката, иллюстрирующего применение индикато- ра	48-11-4 обл.
ИЗМЕРЕНИЕ ЕМКОСТИ КОНДЕНСАТОРОВ. Ю. Устинов. Как измерять емкость конденсаторов от 0,1 до 10 мкф с помощью неоновой лампочки	48-12-57
ОСЦИЛЛОГРАФ В ЛЮБИТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ. Б. Гур- филь. Обращение с осциллографом, важнейшие виды его применения и методики измерений	49-2-22

КАК ИЗМЕРЯТЬ РЕЖИМ ЛАМП.

49-2-4 обл.

КАК ЛУЧШЕ ВСЕГО ПРИСОЕДИНИТЬ РЕОСТАТ И ВОЛЬТМЕТР К ЦЕПИ ПИТАНИЯ НАКАЛА ПРИЕМНИКА. Техническая консультация

49-4-64

ИЗМЕРЕНИЕ МАЛЫХ ЕМКОСТЕЙ. Ю. Кравченко. Измерение емкости конденсаторов от 10 до 1 000 пф и собственной емкости антенны и монтажа приемника. В предлагаемом в порядке обмена опытом приборе в основу положен способ т. Устинова (см. 1948 г., № 12, стр. 57)

49-6-26

### ***б) Конструкции измерительных приборов***

ГЕТЕРОДИННЫЙ ВОЛНОМЕР. Н. А. Гольман. Описание прибора для градуирования приемника, настройки контуров и ряда других работ. С введением в схему волномера переключателя и детектора с постоянной точкой область применения прибора расширяется. Он сможет работать как заграждающий фильтр — в любом приемнике, как детекторный приемник и прибор для измерения емкости. Волномер работает на лампе 6С118. Диапазон: длинные и средние волны

39-2-50

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ВОЛЬТМЕТР. В. Кастальев. Имеет 4 предела измерения: от 80 до 400 в, от 100 до 600 в, от 130 до 1 000 в, от 150 до 1 200 в. Кроме этого позволяет измерять малые емкости (менее 50 мкмкф). Премиирован на 4-й Заочной радиовыставке.

39-3-36

ЗВУКОВОЙ ГЕНЕРАТОР. Лаб. «РФ». Описание прибора для сiania частотных характеристик усилителей низкой частоты и громкоговорителей и градуировки ламповых вольтметров. Работает по методу биений с последующим детектированием биений и дальнейшим усилением тональной частоты. В гетеродинах прибора работают лампы 6Ж7, а в смесителе — детекторе 6А8.

39-8-28

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПОМЕХ. С. А. Лютов

39-10-33

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ НАЛАЖИВАНИЯ ПРИЕМНИКОВ. Е. Щеников. Описание универсального прибора, объединяющего в себе высокочастотный генератор, гетеродин, высокоомный вольтметр, миллиамперметр, омметр и ламповый гальванометр. Гетеродин на 3 диапазона: 20—60 м, 200—1 000 м и 500—3 000 м. Миллиамперметр имеет шкалы на 1, 10, 100 и 1 000 ма постоянного тока. Омметр — на три шкалы от единиц до 10 000 ом, от 100 до 50 000 и от 2 000 до 2 мгом

39-11-28

ИСПЫТАТЕЛЬ ПРИЕМНИКОВ. А. Ф. Шевцов. Основное назначение прибора — измерение режима ламп приемника. Имеется возможность измерять анодные и сеточные напряжения, токи анодные и экранирующих сеток, напряжения накала постоянного и переменного тока. Дано очень подробное описание конструкции прибора и производства измерений с его помощью

39-11-32

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ. Л. Боровский	39-11-40
ТЕПЛОВОЙ ВОЛЬТМИЛЛИАМПЕРМЕТР И. Толмачев. Описание самодельного прибора для измерений постоянного и переменного токов и напряжений частоты	39-14-24
САМОДЕЛЬНЫЙ ГАЛЬВАНОМЕТР. И. С. Середя. Конструкция премирована на 4-й Заочной радиовыставке	39-18-47
ГЕНЕРАТОР ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ ДЛЯ НАЛАЖИВАНИЯ ПРИЕМНИКОВ. В. П. Певцов и И. Я. Майзеров. Подробное описание прибора, разработанного институтом радиовещательного приема и акустики	39-19/20-25
ЛИНЕЙКА ДЛЯ ПЕРЕВОДА ШКАЛ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРИБОРА. Б. И. Черноголов	39-19/20-70
КАТОДНЫЙ ОСЦИЛЛОГРАФ. Д. В. Сергеев. Лаб. «РФ». Описание конструкции	39-21-33
МОСТИК ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЙ А. А. Флоров и Г. А. Трофимов	40-2-18
ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЕМКОСТЕЙ. Н. С. Борисов. Лаб. «РФ». Рассчитан на измерение малых емкостей от 2—5 мкф до 600—1 000 мкмкф. Работает по методу биений	40-5/6-20
ПРИМЕНЕНИЕ 6Е5 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ. Приведены схемы ламповых вольтметров и волномера с лампой 6Е5	40-5/6-27
ГЕНЕРАТОРЫ ЗВУКОВОЙ ЧАСТОТЫ НА БИЕНИЯХ И. Я. Брейдо. Применяются для налаживания усилителей низкой частоты и определения частотных характеристик. Разбор основных узлов, схем и порядка регулировки	40-7/8-21
МОДУЛИРОВАННЫЙ ГЕТЕРОДИН НА ЛАМПЕ 6Ж7	40-7/8-29
ЛАМПОВЫЙ ВОЛЬТМЕТР. А. А. Флоров. Работает на лампах 6Ж7 и 6Ф5. Измеряет переменные напряжения от 0 до 1,4 в, от 0 до 28 в, от 0 до 150 в. Имеет высокоомный вход и пригоден для измерений в приемной и усилительной аппаратуре	40-9-34
ШКАЛА ДЛЯ ВОЛЬТМЕТРА С ЛАМПОЙ 6Е5. К. А. Отсков. Заметка	40-11/12-49
ГЕТЕРОДИН ДЛЯ НАЛАЖИВАНИЯ ПРИЕМНИКОВ. Н. С. Борисов. Лаб. «РФ». Подробное описание устройства для налаживания приемников, состоящего из двух гетеродинов — высокочастотного и генератора низкой частоты, служащего модулятором для высокочастотного. Диапазоны (в метрах): 2 050—1 400; 1 450—675; 700—240; 260—120; 140—65; 80—30; 35—16. Лампы: 6Ж7, 6Ф5, 6Х6. В статье много внимания уделено налаживанию и градуированию прибора. Дана монтажная схема. О градуировке этого гетеродина см. № 7 за 1941 г. стр. 22.	40-19-14

- САМОДЕЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ СТРЕЛКИ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ. М. Дьячков 40-19-21
- УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР. Н. С. Борисов. Лаб. «РФ». Многошкальный вольт-амперметр и омметр для широких пределов измерений. В качестве измерительного прибора применен гальванометр. Прибор позволяет производить: 1) измерения напряжения постоянного тока до 400 в на четырех шкалах: 0—4 в, 0—40 в, 0—200 в, 0—400 в; 2) измерения напряжения переменного тока до 500 в на трех шкалах: 0—10 в, 0—150 в, 0—500 в; 3) измерение силы постоянного тока до 150 ма на двух шкалах: 0—15 ма и 0—150 ма; 4) измерение сопротивлений от единиц ома до 1 мгом на двух шкалах от единиц до 2 000—3 000 ом и 2 000—3 000 ом до 1 мгом. При измерении сопротивлений от 10 000 ом до 0,1 мгом результаты измерений получаются недостаточно точными. О добавлении шкалы для измерения «средних омов» см. заметку в № 9 за 1941 г., стр. 37 40-19-39
- ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ГАЛЬВАНОМЕТР. Н. Иванов. Описание высокоомного вольтметра, сделанного на основе чувствительного гальванометра для трех пределов измерений от 0 до 10 в, от 0 до 100 в, от 0 до 500 в 40-20-19
- ШУМОМЕР. И. Н. Щеглов. Краткое описание и схема прибора, разработанного ИРПА для измерения уровня шума 40-23-23
- ИНДИКАТОР НАПРЯЖЕНИЯ. Н. Борисов. Лаб. «РФ». Упрощенный электромагнитный вольтметр переменного тока, дающий возможность контролировать величину напряжения в осветительной сети 40-24-14
- ГРАДУИРОВКА ГЕТЕРОДИНА. Н. Борисов. Статья о градуировке гетеродина для налаживания приемников, описание которого дано в № 19 за 1940 г., стр. 14 41-7-22
- РАСШИРЕНИЕ ШКАЛЫ ВОЛЬТМЕТРА. Заметка, предлагающая простой способ расширения шкалы с помощью добавочного сопротивления. 41-9-37
- НОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ. Вольтметр М-61/2 и амперметр 46-2-61
- АМПЕРВОЛЬТОМЕТР. Л. А. Андреев. Описание и способы расчета самодельного авометра 46-3-31
- ЛАМПОВЫЙ ВОЛЬТМЕТР. Б. Н. Хитров. Описание трехлампового прибора, рассчитанного на универсальное питание. Лампы: 6Ж7, 30П1М и 30Ц6С. Индикаторным прибором является миллиамперметр М-65 на ток в 10 ма. В журнале № 12 за 1948 г. (стр. 64) Г. Шестаковский в статье с таким же названием привел несколько несложных изменений в схеме Б. Н. Хитрова, значительно улучшающих прибор и устраняющих некоторые его недостатки 46-8/9-40

- ВОЛЬТМЕТР—ОММЕТР.** Г. А. Кайро. Использование вольтметра магнитно-электрического типа в качестве омметра 47-4-31
- ТРАНЗИТРОННЫЙ ГЕНЕРАТОР.** Б. Н. Хитров. Принципиальные схемы транзитронных генераторов, применяемых в приемных и измерительных устройствах. Схемы настроенного гетеродина (стандарт-сигнала) и прибор для подгонки катушек с генераторами транзитронного типа 47-6-24
- ИНДИКАТОР ВЫХОДА ДЛЯ НАЛАЖИВАНИЯ ПРИЕМНИКОВ.** З. Б. Гинзбург. Схема и краткое описание индикатора, для которого использован вольтметр типа МП76/2, описанный в № 2 журнала за 1946 г., стр. 61 под маркой М61/2. 47-6-53
- ЛЮБИТЕЛЬСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ.**  
В. В. Енютин. Обзор некоторых измерительных приборов, премированных на 6-й Заочной радиовыставке. Даны схемы и краткие описания звукового генератора и катодного омметра М. А. Журочко, миниатюрный авометр Г. А. Боргновского, простой генератор для градуировки сигнал-генераторов Ю. Ф. Кузнецова, катодный осциллограф А. Е. Абрамова и др 47-8-29
- СЕРВИСНЫЙ ПРИБОР.** З. Б. Гинзбург. Универсальный прибор, предназначенный для мастеров-ремонтников, выезжающих исправлять приемники на-дом, и квалифицированных радиолюбителей. Прибор состоит из высокочастотного генератора, низкочастотного генератора, высокоомного вольтметра постоянного и переменного тока со шкалой на 600 в и «пробника» с неоновой лампой для проверки цепей. Гетеродин имеет 6 диапазонов. 14,6—47,6 м; 37,5—111 м; 86—250 м; 240—600 м; 350—900 м; 800—2070 м. С помощью универсального прибора имеется возможность: 1) контролировать рабочие режимы ламп, необходимые напряжения на аноде, экранинных сетках, в цепи накала и т. д.; 2) проверять, работает ли усилитель чиз-кой частоты и проходит ли сигнал звуковой частоты по всему тракту усилителя; определять, в каком каскаде и на каком участке схемы находится неисправность; 3) производить подобную же проверку усилителей высокой и промежуточной частоты, смесительного и детекторного каскадов; 4) настраивать в резонанс и спрягать контуры во всем диапазоне принимаемых частот 47-8-38
- КОМБИНИРОВАННЫЙ ПРИБОР РАДИОЛЮБИТЕЛЯ.**  
А. Чернышев. Описание лампового вольтметра с несколькими дополнительными цепями. Прибор позволяет измерять: а) постоянные напряжения от 0,1 до 170 в и от 0 до 1700 в; б) переменные напряжения от 0,3 до 115 в и от 3 до 1150 в; в) сопротивления от 1 ом до 1000 мгом; г) емкость от 50 мкмкф до 200 мкф. Лампы 6Ж7, 6Е5, 5П4 47-9-33
- КАТОДНЫЙ ВОЛЬТМЕТР.** А. Е. Абрамов. Описание простого лампового вольтметра, в схеме которого применен

ряд новинок. Прибор рассчитан на измерение напряжений постоянного и переменного тока без применения в схеме дополнительных переключений. Для измерения переменных напряжений вольтметр имеет шкалы на 1, 5, 15 и 150 в. Для измерений постоянных напряжений вольтметр шкалы на 5, 50 и 500 в. Прибор рассчитан на питание от сети переменного тока напряжением 105—120 в. Измерение напряжений переменного тока производится с помощью вынесенного из прибора специального пробника на лампе 955 (или 6Х6). Лампы основного прибора 6Ф5 и 6Х6. Премирован на 6-й ЗРВ

47-9-49

**ГЕНЕРАТОР НА R И C.** Б. А. Медведев. (Из экспонатов 6-й Заочной радиовыставки). Подробное описание трехлампового простого генератора, не имеющего катушек индуктивности. Звуковой генератор плавно перекрывает диапазон от 30 до 1200 гц, разбитый на три поддиапазона. Дает два напряжения: от 0 до 80 в и от 0 до 2 в. Питается от сети переменного тока. В статье освещена работа генератора, схема и детали, конструкция, налаживание и градуировка

47-10-30

**ГЕНЕРАТОР НА R И C.** М. С. Жук. Принцип действия. Схема и краткое описание генератора типа Лиг-19, выпущенного промышленностью

47-12-49

**ПРОБНИК-ЩУП.** С. Лузин. Как сделать пробник с зажимным приспособлением и как им пользоваться

47-12-58

**МОСТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЙ.** Р. Михайлов. Краткое описание метода и схема, с помощью которой можно измерять омические сопротивления мостом Кольрауша, питаемым постоянным током. В № 7 журнала «Радио» за 1948 г. на странице 49 т. Петров предложил упрощенную схему этого моста. Для схемы, предлагаемой т. Петровым, не нужен зуммер с дополнительным контактом, не нужна вторая батарея для его питания; качество работы моста улучшается

48-1-34

**ТЕСТЕР ТТ-1.** Е. А. Левитин, М. Ш. Беркович. Аннотацию см. на стр. 63

48-2-28

**ОММЕТР С ПИТАНИЕМ ОТ СЕТИ.** Б. Н. Хитров. Прибор позволяет измерять не только сопротивления, но и емкость конденсаторов, а также индуктивность дросселей и трансформаторов низкой частоты. В принципиальной схеме омметра имеется ошибка. Исправленная схема помещена в № 7 за 1948 г. на стр. 64

48-2-49

**ЛЮБИТЕЛЬСКИЙ АВОМЕТР.** Б. Н. Хитров. Описание простого самодельного авометра с следующими шкалами: 1) вольтметр постоянного тока на 10, 100, 500 и 1000 в; 2) вольтметр переменного тока — 10, 100, 500 и 1000 в; 3) миллиамперметр постоянного тока 1, 10, 100, 1000 ма; 4) омметр. В описании указаны данные деталей и как налаживать и градуировать прибор.

48-3-29

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР.

В. Г. Тищенко (из экспонатов 6-й Заочной радио-выставки). Прибор состоит из авометра, генератора высокой частоты и диодного вольтметра. Он позволяет измерять: а) напряжение постоянного тока в проводах 0—3 в, 0—30 в, 0—300 в при сопротивлении прибора 5000 ом на вольт; б) силу постоянного тока 0—9 ма, 0—90 ма; в) напряжение переменного тока 0,30 и 0,300 в; г) сопротивление омическое 5—5000 ом и от 1000 м до 0,5 мгом; д) сопротивление изоляции до 10 мгом; е) емкость от 1 до 10 мкф; ж) индуктивность от 10 мкгн до 40 мгн, собственную частоту резонансного контура, а также проверять неисправность ламп, с октальным покodem. Питается прибор от сети переменного тока напряжением 110—220 в. В статье дано подробное описание и наставление по работе с прибором

48-6-29

## ТРАНЗИТРОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ. М. Г а н з б у р г.

Приводится описание нескольких схем приборов с использованием транзитронного генератора, собранных и проверенных автором. Приведены следующие схемы: 1) преобразователя частоты на лампе 6А8 для диапазонного коротковолнового приемника; 2) генератора высокой частоты для настройки приемников с диапазоном частот от 100 кГц до 40 мГц; здесь лампа 6А8 работает, как генератор высокой частоты по транзитронной схеме и одновременно как модулятор; 3) генератора высокой частоты для сельских радиолюбителей пригодного для генерирования частот от 100 кГц до 25 мГц при анодном напряжении 18—20 в; 4) генератора низкой частоты на биениях; 5) комбинированного прибора, с помощью которого можно настроить приемник, проверить низкочастотный тракт, измерить индуктивность контурных катушек, определить диапазон частот, перекрываемых контуром, и т. д. Лампы 6А8, 6А8 и 6Е5.

48-7-20

## УПРОЩЕННАЯ СХЕМА МОСТА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЙ. К. П е т р о в.

Предлагается внести ряд упрощений в схему, предложенную т. Михайловым в № 1 за этот год (стр. 34)

48-7-49

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ. В. Е н ю т и н. Обзор экспонатов 7-й Заочной радиовыставки. Наиболее подробно в обзоре даны описания экспонатов гг. Нехаевского и Трифонова, показывающих технический уровень аппаратуры измерительного отдела выставки, а также авометра т. Тищенко, отличающегося простотой схемы, конструкции и весьма малым количеством деталей. Из комплекта измерительных приборов для налаживания и ремонта любительской аппаратуры Е. А. Нехаевского, получивших первый приз на 7-й Заочной выставке, в обзоре дана схема и основные данные однолампового сигнал-генератора, собранного по транзитронной схеме на лампе 6SA7. Генератор имеет 6 диапазонов в полосе от 100 кГц до 24 мГц. Питается от сетевого выпрямителя. Подробно описан —

49-5-59. Сигнал-генератор П. М. Трифонова, описание которого помещено в обзоре, отличается простотой и дешевизной. Он не имеет плавной настройки, а дает лишь ряд фиксированных частот, необходимых для настройки приемников. Фиксированные частоты для коротких волн располагаются в середине каждого участка, в котором работают радиовещательные станции. Подробное описание прибора дано в 10 номере журнала, стр. 32.

48-9-17

«КАРМАННЫЙ» СИГНАЛ-ГЕНЕРАТОР. Б. Томский. При всех повреждениях, в результате которых приемник перестает работать, важно установить, какой из его каскадов вышел из строя. В таких случаях предварительную проверку можно производить подачей сигналов соответствующей частоты на сетки каждой лампы приемника, прослушивая эти сигналы на динамическом громкоговорителе. В качестве генератора сигналов предлагается простейший прибор, состоящий из зуммера и батарейки

48-9-58

КАТОДНЫЙ ВОЛЬТОММЕТР. М. Жук. Аннотацию см. на стр. 63

48-10-30

СИГНАЛ-ГЕНЕРАТОР С ФИКСИРОВАННЫМИ ЧАСТОТАМИ. П. М. Трифонов. Описание простого прибора для налаживания приемников, отмеченного призом на 7-й Заочной радиовыставке. Прибор имеет ряд преимуществ перед сигнал-генератором с плавной настройкой: он проще по схеме и конструкции, дешевле, компактнее и удобнее для пользования. Прибор питается от сети переменного тока. В нем применены две лампы: 6А8 — работает, как гетеродин и модулятор, и 6К7 — выполняет функции кенотрона, работающего в схеме однополупериодного выпрямителя. Фиксированные частоты гетеродина выбраны так, чтобы можно было проверить и настроить приемник на всех радиовещательных диапазонах

48-10-32

ПРОБНИК ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРИЕМНИКОВ. Е. А. Нехаевский. Автор конструкции удостоен первого приза по разделу измерительной аппаратуры на 7-й Заочной радиовыставке за отличное выполнение комплекта портативной любительской измерительной аппаратуры. Комплект состоит из пробника для покаскадной проверки приемников, мостика для измерения сопротивлений и емкостей, лампового вольтметра и сигнал-генератора. Статья посвящена краткому описанию первого прибора из этого комплекта. Пробник представляет собой обыкновенный приемник типа 0-V-2, у которого недостает лишь входного колебательного контура. Первая лампа (6Ф5), помещенная в переносном щупе пробника, работает в режиме сеточного детектора. Она же служит усилителем низкой частоты при испытании низкочастотных каскадов приемника. Остальная часть прибора представляет собой усилитель низкой частоты с питанием от осветительной сети по бестрансформаторной схеме. Прибор позволяет определить на-слух неисправности приемника из-за порчи сопротивлений и переходных конденсаторов, установить



плохую фильтрацию развязывающих фильтров, устранить генерацию не только по низкой, но и по высокой частоте. Можно также отыскивать проводники, несущие тот или иной сигнал, и проверять работу системы АРГ. В этом случае пробник заменяет сложный ламповый вольтметр

48-11-43

**САМОДЕЛЬНЫЙ ОСЦИЛЛОГРАФ.** В. Криксунов. Описание прибора, разработанного лабораторией радиоприемных устройств Киевского политехнического института, доступного для изготовления опытным радиолюбителям. Диапазон частот от 30—100 000 гц. Диапазон частот развязывающего устройства — от 10 до 20 000 гц. Он разбит на 6 поддиапазонов, в пределах каждого из которых возможна плавная регулировка частоты. Лампы: 6Ж7, 6Ж7, 6Н7. Электронно лучевая трубка — трехдюймовая типа 906 с зеленым свечением или типа 908 — с синим свечением. Блок питания состоит из двухполупериодного выпрямителя, собранного на лампе 5Ц4, и однополупериодного выпрямителя на лампе 6О230. Потребляемая прибором мощность 50 вт

49-1-31

#### **ИНДИКАТОР ДЛЯ РЕЗОНАНСНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ.**

А. Фюрстенберг. Краткое описание триодного вольтметра, работающего в режиме малых углов отсечки анодного тока и являющегося высокочувствительным индикатором, позволяющим производить точное определение момента резонанса

49-1-49

**ЧМ ГЕТЕРОДИН.** М. Штейнер. Статья знакомит с конструкцией простого, но весьма нужного прибора, который в сочетании с электронно-лучевым осциллографом значительно расширяет возможности применения последнего. При этом становится возможным использовать осциллограф для контроля резонансных кривых радиоприемников, исследования и устранения искажений в низкочастотных каскадах, борьбы с фоном переменного тока и т. д. ЧМ гетеродин позволяет очень быстро и точно настраивать контуры радиоприемников. Предлагаемая в статье схема ЧМ гетеродина имеет две лампы: 6Ж7 и 6А8. Не ограничиваясь описанием схемы и конструкции, автор знакомит читателя с принципами наблюдения резонансной кривой на экране осциллографа и работой ЧМ гетеродина

49-2-36

#### **МОСТИК С ЭЛЕКТРОННЫМ НУЛЬ-ИНДИКАТОРОМ.**

Е. Нехаевский. Прибор входит в комплект измерительных приборов, получивших первый приз на 7-й Заочной радиовыставке по разделу измерительной аппаратуры. Мостик позволяет измерять сопротивление от 10 ом до 10 мгом и емкости от 10 пф до 10 мкф. В приборе предусмотрена также возможность проверки конденсаторов на замыкание или утечку. В качестве индикатора баланса моста используется лампа 6Е5. Питание прибора, потребляющего 16 вт, производится от осветительной сети. Мост может быть использован и для измерения емкости, если заменить эталоны сопротивления на эталоны емкости.

49-2-39

**ПОРТАТИВНЫЙ ОСЦИЛЛОГРАФ.** И. Сли жевский. Описание довольно простой и компактной конструкции осциллографа Н. М. Чупиро, отмеченного призом на 7-й Заочной радиовыставке. Осциллограф состоит из трех узлов: усилителя сигналов, работающего на лампе 6АС7, блока развертки на тиратроне 884 с зарядной лампой 6АС7 и двух кенотронов, питающих электронную трубку и все цепи схемы. Диапазон частот развертки от 10 до 20 000 гц.

49-3-44

**МНОГОПРЕДЕЛЬНЫЙ ОММЕТР.** П. Шабанов. Статья знакомит с принципом действия, схемой и конструкцией омметра, обладающего большим пределом измерений (от 1 ом до 1 мгом) и высокой точностью. Важным преимуществом приборов такого типа является наличие общей шкалы для всех поддиапазонов измерений. Окончательный результат измерений определяется умножением показаний прибора на соответствующий множитель поддиапазона. Множители обычно равны: 1, 10, 100 и т. д. Поэтому эти омметры называются многопределными

49-3-46

**КАК ПОНИМАТЬ ВЫРАЖЕНИЕ: «СЛЕДУЕТ НЕ ШУНТ ПРИСОЕДИНЯТЬ К ПРИБОРУ, А ПРИБОР К ШУНТУ».** РАЗВЕ ЭТО НЕ ВСЕ РАВНО?. Консультация

49-3-63

**ПЕРВЫЙ ПРИБОР РАДИОЛЮБИТЕЛЯ.** М. Фипин. Хорошо иллюстрированная статья для начинающих радиолюбителей, в которой описывается, как переделать шитковый магнитоэлектрический вольтметр постоянного тока на два предела измерения, как отградуировать шкалу и как пользоваться вольтметром. Эта статья особенно полезна для сельских радиолюбителей и владельцев приемника «Родина»

49-4-60

**ГЕНЕРАТОР СТАНДАРТНЫХ СИГНАЛОВ.** Е. Не х а е в с к и й. Описываемый прибор входит в комплект измерительной аппаратуры, получившей первый приз на 7-й ЗРВ по разделу измерительной аппаратуры. Генератор собран по транзистронной схеме и имеет всего одну лампу 6СА7. Его конструкция компактна и достаточно проста. Диапазон частот прибора разбит на шесть поддиапазонов: 1) 24—10 мггц; 2) 10—4 мггц; 3) 4—1,5 мггц; 4) 1 500—600 мгц; 5) 600—240 кгц; 6) 240—100 кгц. Частота внутренней модуляции 400 гц, получается от релаксационного генератора на неоновой лампочке. Величину выходного напряжения высокой частоты можно регулировать в пределах от 1 мкв до 1 в. Генератор содержит небольшое количество деталей. Описание дано достаточно подробно

49-5-59

**ПРИЕМНИК-ГЕНЕРАТОР.** Л. В а с и л ь е в. Градуировка генератора высокой частоты по приемнику довольно сложна и требует дополнительной аппаратуры. Выходом из этого положения является постройка такого генератора высокой частоты, который путем несложного переключения можно превратить в приемник. Описанию такого приемника-генератора и посвящена статья. Приемник-ге-

нератор представляет собой приемник прямого усиления по схеме 1-У-1. Каскад высокой частоты (2К2М), сеточный детектор с обратной связью (УБ-240) и каскад усиления низкой частоты на трансформаторе (УБ-240). Диапазон волн от 10 до 300 м разбит на 6 поддиапазонов. Простым переключением приемник преобразуется в генератор высокой частоты. В этом случае высокочастотный каскад является буферным каскадом, гетеродином служит детекторный каскад, а каскад низкой частоты является модулятором. Приемник-генератор может работать и на лампах металлической серии с питанием от сети переменного тока. Выпрямитель тогда монтируется отдельно от приемника и относится от него на расстояние до 2 м

49-6-39

**КАТОДНЫЙ ВОЛЬТМЕТР.** Е. Нехаевский. Описание универсального лампового вольтметра, объединяющего в себе вольтметр постоянного тока с пределами измерения 0,5—1,0—10,0—100 и 500 в; вольтметр переменного тока для частот от 30 гц до 20 мгц с теми же пределами и миллиамперметр постоянного тока с пределами измерения 0,2—1,0—10,0—100 и 500 мв. Вместо двух отдельных ламп в нем применена лампа типа 6SN7. Влияние колебаний напряжения сети снижено путем использования неоновового стабилизатора напряжения. Прибор питается от сети переменного тока 120 в. Напряжение переменного тока измеряется с помощью диодного выпрямителя на лампе 6Х6, которая находится в пробнике. Прибор входит в комплект аппаратуры, получившей первый приз на 7-й Всесоюзной заочной радиовыставке

49-6-47

**ЛАМПОЧКА ВМЕСТО ВОЛЬТМЕТРА.** А. Фюрстенберг. Для регулировки напряжения накала в батарейных приемниках можно с успехом пользоваться простейшим индикатором напряжения, состоящим из лампочки от карманного фонаря и постоянного добавочного сопротивления. В статье дана схема включения лампочки и ряд советов по подбору и подгонке величины добавочного сопротивления

49-6-49

**ГЕНЕРАТОР СТАНДАРТНЫХ СИГНАЛОВ.** З. Гинзбург. Описание довольно сложного десятилампового универсального сигнал-генератора львовского радиолюбителя К. В. Кравченко, получившего приз на 8-й Всесоюзной заочной радиовыставке. Прибор состоит из основного генератора колебаний высокой частоты с диапазоном от 50 кгц до 27 мгц, на лампах 6А8 и 1851, кварцевого калибратора (лампа 6А8), генератора звуковой частоты (лампы 6К7 и 6Ф6), генератора с частотной модуляцией (лампы 6К8 и 6АС7), лампового вольтметра (лампа 6Х6) диодного типа, апериодического сеточного детектора и стабилизированного выпрямителя, питающего все цепи схемы. Прибор отличается хорошей стабильностью частоты

49-8-40

**НИЗКОЧАСТОТНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ.** М. Жук. Описание генератора низкой частоты, элек-

тронно-лучевого осциллографа и лампового вольтметра М. Ц. Столова, получивших второй приз на 8-й Всесоюзной заочной радиовыставке. Генератор состоит из двух-каскадного возбуждителя на лампах 6Ж7 и 6Ф6 и усилителя на лампах 6Ф6 и 6V6. Диапазоны: от 25 до 250; 250 до 2500 и 2500 до 25000 гц. Осциллограф имеет всего три усилительных лампы: 6Н7 (генератор развертки), 6К7 и 6Ж7, два кенотрона 6Х6 и 6Х5 и трубки 906. О катодном вольтметре даны общие технические сведения без схемы

49-9-52

#### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР.

В. Орлов. Объединяет три прибора: вольтметр с высоким входным сопротивлением, позволяющий измерять напряжения постоянного и переменного тока от 0,05 до 3000 в; Омметр, измеряющий сопротивления в пределах от 0,5 ом до 200 мгом; и миллиамперметр постоянного тока, позволяющий измерять ток от 10 мка до 1 а

49-10-21

#### ПРОВЕРКА И ГРАДУИРОВКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ. В. Чудаев. В заметке предлагаются две схемы градуировки: одна для миллиамперметров, а вторая — вольтметров

49-11-46

ПРИСТАВКИ К ОСЦИЛЛОГРАФУ. М. Жук. Описание двух приставок к осциллографу получивших дипломы на 8-й Заочной радиовыставке: генератора качающейся частоты (ЧМ гетеродина) — А. Е. Абрамова и электронного коммутатора Г. М. Чихиржина. Первая приставка предназначена для настройки контуров высокой и промежуточной частоты с помощью осциллографа. Приставка имеет две лампы (6SA7 и 6C5) и получает питание от настраиваемого приемника. Вторая приставка позволяет обнаруживать и устранять искажения в каскадах низкой частоты

49-11-54

## 23. ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

### а) Элементы

КАК ПРЕДОХРАНИТЬ СУХИЕ ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОТ БЫСТРОЙ ПОРЧИ

39-7-63

КАК УСТРОЕНЫ И РАБОТАЮТ ЭЛЕМЕНТЫ ВД.

И. И. Спижевский

40-17/18-65

СТОИТ ЛИ СТАВИТЬ РЕОСТАТ НАКАЛА В САМОДЕЛЬНЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ ПРИЕМНИК. Консультация

47-1-64

ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ И БАТАРЕИ.

И. И. Спижевский. Обзор элементов и батарей, наиболее подходящих для питания радиоприемников, выпускаемых отечественными заводами

47-4-55

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ И БАТАРЕЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ ЗАВОДАМИ МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

47-4-3. обл.

- СРОК СЛУЖБЫ БАТАРЕЙ.** И. И. Спижевский 47-10-56
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗРЯЖЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.**  
И. И. Спижевский 47-12-53
- ПРОСТЕЙШИЙ САМОДЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ.**  
И. Спижевский. Устройство медно-цинкового элемента, его сборка и уход за ним 48-1-54
- ЧТО ТАКОЕ АМПЕРЧАС.** И. И. Спижевский. Статья помогает читателю разбираться в паспортах элементов и батарей, определить их емкость и правильно использовать для питания радиоприемников 48-2-52
- ГАЛЕТНЫЕ БАТАРЕИ.** И. Спижевский. Описание конструкции и данные батарей галетного типа, выпускаемых отечественной промышленностью. Указаны преимущества этих батарей 48-3-61
- НОВЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ БЛОКИ.** И. Петров. Краткие данные вновь выпущенных блоков БНС МВД-500 для питания накала батарейных приемников 48-4-56
- СУХИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КАРМАННЫХ ФОНАРЕЙ — КБС, ФБС, 1КСХ-3.** И. И. Спижевский. Краткие данные и возможности применения для питания анодов ламп приемников, сборка батарей смещения и т. д. 48-4-58
- ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ ПО ВОПРОСАМ ПИТАНИЯ ПРИЕМНИКА «РОДИНА»** 48-4-63
- РЕОСТАТ И ВОЛЬТМЕТР В ЦЕПИ НАКАЛА.**  
С. Игнатьев. Заводские батарейные радиоприемники «Родина» не имеют реостатов накала и поэтому у этих приемников нельзя точно регулировать ток в цепи нитей накала. Статья, отмечая недостатки существующего способа регулирования накала при помощи поглощающего постоянного сопротивления, рекомендует владельцам батарейных приемников применять для регулировки рабочего напряжения накала реостат, но одновременно пользоваться вольтметром постоянного тока. В статье дается ряд практических советов по установлению наилучшего режима накала нитей ламп и правильной эксплуатации батарей 49-2-60
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗРЯЖЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МВД.**  
В. Сenniцкий. Подробное описание всех последовательных операций для восстановления разрядившихся сухих элементов с марганцево-воздушной деполяризацией: разборка элемента, обработка угля, обработка деполяризационной массы, обработка цинка, приготовление электролита, сборка аггломерата. Описанным в статье способом можно неоднократно восстанавливать элемент, используя тот же уголь и массу деполяризатора. Заменить придется лишь цинк (если он сильно разрушен) и электролит 49-4-51
- КАКИМ ОБРАЗОМ ЛУЧШЕ ВСЕГО СОЕДИНИТЬ НИТИ НАКАЛА ЛАМП В ДВУХЛАМПОВОМ БАТАРЕЙНОМ**

ПРИЕМНИКЕ ТИПА 0-У-1 — ПАРАЛЛЕЛЬНО ИЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО? В ответе указано, какой вариант более экономичен и как сделать, чтобы элементы накала дольше прослужили. Консультация

49-1 63

ЭЛЕМЕНТЫ ВД. И. И. Спичевский. Описание двух новых элементов воздушной деполяризации. Эти элементы работают с жидким (щелочным) электролитом и заливаются лишь перед включением их на разряд; они очень удобны для транспортировки и в незалитом виде могут долго храниться. Главное же достоинство этих элементов заключается в том, что у них в течение всего процесса разряда рабочее напряжение остается почти на одном уровне

49-5-41

КАК УСТРОЕН ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ.

И. И. Спичевский. Материал для сельских радиолюбителей, в котором говорится об устройстве, сборке, работе и продолжительности действия гальванических элементов

49-11-58

### **б) Аккумуляторы**

СОСТАВЛЕНИЕ РАСТВОРА ЕДКОГО КАЛИЯ ДЛЯ ЗАЛИВКИ АККУМУЛЯТОРОВ

39-4-58

КАК ЗАДЕЛЫВАТЬ ТРЕЩИНЫ В АККУМУЛЯТОРНЫХ БАНКАХ

41-3-38

ОБРАЩЕНИЕ С АККУМУЛЯТОРАМИ (КИСЛОТНЫМИ).

И. И. Спичевский. Схематическое устройство кислотного аккумулятора, его рабочая характеристика, приготовление электролита, порядок заливки аккумуляторов, их зарядка, уход за аккумуляторами

47-2-55

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВИНЦОВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ, ВЫПУСКАЕМЫХ МИНИСТЕРСТВОМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

47-2-3. обл.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ЩЕЛОЧНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ И БАТАРЕЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ ЗАВОДАМИ МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

47-3-4 обл.

ЩЕЛОЧНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ. И. И. Спичевский. Устройство кадмиево-никелевого аккумулятора, активная масса пластин, электролит, заряд и разряд аккумулятора

47-6-35

КАК ПРИГОТОВИТЬ ЕДКИЙ НАТР. Р. Тимкин. Рецепт приготовления раствора едкого натра, применяемого в качестве электролита для щелочных аккумуляторов в случае отсутствия едкого калия

48-1-33

УСТРАНЕНИЕ СУЛЬФАТА С АККУМУЛЯТОРНЫХ ПЛАСТИН. В. Шенгеля.

48-7-49

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЕДКОГО КАЛИЯ. В. Сенницкий. Рецепты изготовления едкого калия, если нельзя достать готовый электролит

48-9-49

ПЕРЕНОСНЫЙ ЗАРЯДНЫЙ АГРЕГАТ. С. Игнатьев. Самодельная конструкция, получившая приз на 7-й Всесоюзной заочной радиовыставке. Разработан Н. Н. Струве. Предназначена для экспедиционных условий. Основными деталями агрегата являются велосипедные части	49-3-52
РАДИОФИКАЦИЯ ПУНКТОВ НЕ ИМЕЮЩИХ ЭЛЕКТРО-ЭНЕРГИИ. В. Прокопенко. Описание конструкции конного привода для зарядки аккумуляторов радиоузла и расчет электрической мощности, потребной для питания усилителя радиоузла	49-11-22

### ***в) Выпрямители, фильтры, вибропреобразователи и умформеры***

ПОЧЕМУ НАПРЯЖЕНИЕ, ДАВАЕМОЕ ПРОСТЕЙШИМ ВЫПРЯМИТЕЛЕМ БЕЗ ПОВЫШАЮЩЕГО ТРАНСФОРМАТОРА, ПРЕВОСХОДИТ НАПРЯЖЕНИЕ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. Консультация	39-11-64
РАСЧЕТ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА. Г Гинкин	39-12-40
АВТОТРАНСФОРМАТОР. Н. Штерн.	39-12-59
ВЫКЛЮЧАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР	39-19/20-50
РАСЧЕТ ВЫПРЯМИТЕЛЯ. А. Д. Батраков	39-22-49
МОЩНЫЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬ. Б. В. Докторов. Собранный по двухполупериодной схеме на кенотронах 5Ц4С	39-23/24-43
О СХЕМЕ ФИЛЬТРА ВЫПРЯМИТЕЛЯ. П. В. Плодухин. Как устранить фон от выпрямителя	40-5/6-15
О ФОНЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА В ПРИЕМНИКЕ. Заметка	40-11/12-62
УМЕНЬШЕНИЕ ФОНА ВЫПРЯМИТЕЛЯ. Б. Докторов	40-17/18-39
САМОДЕЛЬНЫЕ КУПРОКСЫ. В. И. Назаров	40-19-44
ДАННЫЕ ФАБРИЧНЫХ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ	40-20-46
ФИЛЬТР ДЛЯ ПРИЕМНИКОВ С ПИТАНИЕМ ОТ СЕТИ ПОСТОЯННОГО ТОКА	40-23-17
ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ, РАССЧИТАННЫХ НА ПИТАНИЕ ОТ СЕТИ 120 в В СЕТЬ С НАПРЯЖЕНИЕМ 220 в. В. Карра	41-7-32
НАКАЛ ЛАМП В ПРИЕМНИКЕ С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ПИТАНИЕМ	41-9-13
ВИБРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ. Л. Андреев. Принцип действия. Основные типы. Схемы. Вопросы расчета и конструирования. Вибротрансформатор, его блокировка и регулировка. Фильтры.	41-11-36
АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ. А. Т. Ярмат. Переделка из трансформатора. Расчет. Практические советы. Переключатели	46-3-28

ФАБРИЧНЫЕ СЕЛЕНОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ. И. Х. Геллер, П. Я. Яхно	46-8/9-23
ТВЕРДЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ. Я. И. Лихтер. (Теоретическая статья)	47-2-46
ВИБРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ. В. А. Михайлов. Разбирается асинхронная схема вибропреобразователя, где переменный ток выпрямляется при помощи кенотронного выпрямителя и схемы с двухполупериодным механическим выпрямителем.	47-4-18
СЕЛЕНОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ. К. М. Покровский. В. П. Певцов. Приводятся схемы одно- и двухполупериодного селенового выпрямителя, указаны преимущества использования селеновых выпрямителей	47-9-59
БЕЗВАТТНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ ТОКА. А. Н. Свенсон. О включении цепи нити накала ламп в электросеть через конденсатор	47-12-15
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР. Б. Сморгыо	47-12-27
ВЫПРЯМИТЕЛЬ БЕЗ ТРАНСФОРМАТОРА. Р. Михайлов. Схема бестрансформаторного однополупериодного выпрямителя с кенотроном 30Ц1С, в который ни один из проводов питающей сети не имеет непосредственного соединения с цепями выпрямленного напряжения	47-12-52
ПРОСТЕЙШИЙ АВТОТРАНСФОРМАТОР. Б. Ченакал. Как использовать обычный силовой трансформатор в качестве повышающего автотрансформатора	48-1-32
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АВТОТРАНСФОРМАТОР. Х. Фельдман. Предназначен для компенсирования падения напряжения в сети. С его помощью можно также повышать напряжение сети с 110 в или 127 в до 220 в и питать низковольтный электропаяльник. Дано весьма подробное описание	48-3-59
УМФОРМЕРЫ. В. А. Михайлов. Устройство умформера. Меры, принимаемые к ослаблению пульсаций. Выбор типа умформера и схемы включения. Электрические данные заводских умформеров. Основные правила эксплуатации	48-6-51
КЕНОТРОННЫЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬ. Б. Хитров. Описание устройства простейшего выпрямителя, пригодного для полного питания сетевых приемников, усилителей и измерительных приборов. Он может быть использован также для питания анодов ламп батарейных приемников и подмагничивания динамиков. Выпрямитель двухполупериодный на кенотроне 5Ц4С. От него можно потреблять ток силой до 100 ма при напряжении около 250 в	48-7-54
МОЖНО ЛИ ПИТАТЬ АНОДЫ ЛАМП ПРИЕМНИКА «РОДИНА» ОТ ВЫПРЯМИТЕЛЯ. Консультация	48-7-61
ГАЗОТРОННЫЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬ. А. Чураков. Схема и данные простейшего газотронного однополупериодного	



- выпрямителя для зарядки аккумуляторов от сети переменного тока 48-8-52
- АВТОТРАНСФОРМАТОР И ВОЛЬТМЕТР.** И. Сп и ж е в-ский. Автотрансформатор — основное средство борьбы с влиянием резких колебаний напряжения. Для контроля напряжения, регулируемого автотрансформатором, нужен вольтметр. Статья посвящена практическим вопросам использования вольтметра в этом случае 48-12-56
- БЕЗДРОСЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР ПИТАНИЯ ПРИЕМНИКА «РЕКОРД-47».** Ю. З и н о в ь е в. Статья для подготовленных радиолюбителей, рассматривающая интересные особенности схемы сглаживающего фильтра выпрямителя «Рекорд-47» 49-1-50
- ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОБИТЫХ СЕЛЕНОВЫХ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ.** В. Ку л ь г и н 49-1-51
- РАСЧЕТНЫЙ ЛИСТОК № 1.** Расчет силовых трансформаторов 49-1-4 обл.
- ПРИЧИНЫ ПОРЧИ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА.** Ф. Ш т е п а. Часто встречающееся короткое замыкание повышающей обмотки и устранение возможности этого замыкания 49-2-26
- ЗАПОМНИТЕ ЧТО:** а) надежность силового трансформатора можно значительно повысить; б) тонкий слой селена на шайбе селенового столбика не выносит нагрева выше 100° С 49-2-62
- ЗАПОМНИТЕ, ЧТО** силовым трансформаторам грозит так называемый «тепловой пробой» при температурах, превышающих нормальную рабочую 49-6-62
- КАК ПОДСЧИТАТЬ МОЩНОСТЬ, НА КОТОРУЮ НАДО РАССЧИТЫВАТЬ СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР ДЛЯ ПИТАНИЯ ПРИЕМНИКА РАБОТАЮЩЕГО НА ЛАМПАХ 6А8, 6К7, 6Л6 и 5Ц4С.** Консультация 49-6-63
- СЕЛЕНОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ.** П. Г о л д о в а и с к и й. В обстоятельной статье автор знакомит читателей с устройством и конструкцией селеновых шайб и селеновых столбиков, рядом схем выпрямителя, расчетом селеновых столбиков и их эксплуатацией. См. поправку ниже 49-7-56
- ПОПРАВКА.** В статье «Селеновые выпрямители» (№ 7) допущены следующие опечатки и неточности. На стр. 59, левая колонка, строка 19 (сверху) напечатано «Схема, изображенная на рис. 10 в» — должно быть «...на рис. 10 б». На стр. 60 в примере расчета (средняя колонка) в обеих формулах пропущен коэффициент К-2 49-12-61
- САМОДЕЛЬНЫЙ ВИБРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ.** Д. Г е р ш-гал, В. Д а р а г а н-С у щ о в. Подробное описание конструкции простейшего вибропреобразователя, принципов его работы и регулировки 49-8-55

КАК ПРЕДОХРАНИТЬ приемник, питающийся через авто-  
трансформатор, от последствий перенапряжения. Кон-  
сультация

49-8-63

## **г) Ветроэлектрические установки и микроэс**

**ВЕТРОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА.** Я. М. Бабищ.  
Описание самодельного ветроэлектрического агрегата,  
удостоенного третьей премии на 4-й Всесоюзной заоч-  
ной радиовыставке.

39-7-12

**ВЕТРОДВИГАТЕЛЬ ВИСХОМ РД-1,5.** И. Вершинин.  
Описание конструкции агрегата для питания батарейных  
приемников и освещения помещений с мощностью ламп  
до 100—150 *вт* при ветроколесе диаметром 1,5 *м*. Число  
оборотов и мощность регулируются. Редуктора между  
ветроколесом и генератором нет

41-6-11

**РАДИОУЗЕЛ ВТУ.** Аннотацию см. в разделе «Радио-аппа-  
ратура отечественной промышленности»

47-4-13

**САМОДЕЛЬНЫЙ ВЕТРОДВИГАТЕЛЬ.** Б. Б. Кажинский.  
Краткое описание ветроэлектрического агрегата типа  
КД-3, который может применяться для освещения не-  
больших жилых помещений и зарядки аккумуляторов для  
питания радиоприемников. Электрическая часть агрегата  
КД-3 описана в № 9, стр. 56 (1947 г.). В этой статье  
даны советы по выбору динамомашины, приведена кон-  
струкция барабанного переключателя и краткий расчет  
мощности ветродвигателя.

47-7-49

**КАКИЕ ФАБРИЧНЫЕ ДИНАМОМАШИНЫ ПОСТОЯННОГО  
ТОКА МОЖНО ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ ПРОСТОЙ САМО-  
ДЕЛЬНОЙ ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ МАЛОЙ МОЩ-  
НОСТИ.** Консультация

48-10-61

**ПРОСТОЙ ВЕТРЯК КД-2.** Б. Б. Кажинский. Описание  
устройства ветродвигателя, изготовление которого до-  
ступно всякому, кто умеет столярничать и знает кузнеч-  
ное дело. Главной частью двигателя является деревянное  
девятислопастное ветроколесо диаметром 2 *м*. Оно может  
приводить в движение динамомашину от трактора или  
автомашины. При скорости ветра 8 *м* в секунду ветро-  
установка может развивать мощность до 200 *вт*. В статье  
даны подробные чертежи ветроколеса, хвоста и описание  
крепления. Вопрос о схеме и устройстве электрической  
части не затрагивается

49-4-21

**ШИРЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭНЕРГИЮ ВЕТРА.** Отчет о рас-  
ширенном совещании по вопросам использования ветро-  
двигателей, состоявшемся во Всесоюзной академии сель-  
скохозяйственных наук им. В. И. Ленина

49-5-34

**МАЛОМОЩНАЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ.** Б. Кажин-  
ский. Описание конструкции самодельной гидросиловой  
установки с роторной водяной турбиной длиной в 5 *м*  
и диаметром 0,5 *м*. Дается два варианта крепления турби-

ны: на сваях и на поплавке. При скорости течения воды в реке от 0,8 м в секунду до 1,6 м — гидроэлектростанция может дать соответственно от 150 вт до 1,23 квт мощности

49-10-25

### **д) Стабилизаторы напряжения**

- ИОННО-ЭЛЕКТРОННЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ. 39-3-41
- СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ. А. Смирнов 40-10-27
- НАЛАЖИВАНИЕ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ. А. Смирнов. 41-3-34
- СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ. Р. А. Фирдман. Излагаются принципы работы ионных, ионно-электронных и дегенеративных стабилизаторов напряжения 48-6-20
- СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ. В. Егоров. В статье рассматривается устройство стабилизовольтов, их разновидности, действие простейшей схемы стабилизатора, практическая схема включения стабилизовольта и основные характеристики стабилизовольтов 48-10-21
- ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ. В. Енютин. (Из экспонатов 7-й Всесоюзной заочной радиовыставки). Обзор трех экспонатов выставки. Описание простого способа стабилизации напряжения на радиоузле, предложенного Н. И. Чибилевым; автоматического регулятора напряжения Д. С. Федотова и простого дополнительного прибора к автотрансформатору, автоматически выключающего приемник при повышении напряжения 49-3-50
- СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ. В. Сидович. Описание простого и дешевого стабилизатора напряжения 49-12-37

## **24. ЭЛЕКТРОННЫЕ ЛАМПЫ**

### **а) Общие вопросы**

- ТРИОД ИЛИ ЭКРАНИРОВАННАЯ. А. Батраков. В статье рассматриваются параметры триода и экранированной лампы. Разбираются преимущества и недостатки каждой лампы 39-18-49
- ЛАМПА КАК ИСТОЧНИК ФОНА В ПРИЕМНИКЕ. А. Чесноков. Разбираются причины возникновения фона и указываются пути его уменьшения 39-22-56
- РЕЖИМЫ ЛАМП В ПРИЕМНИКЕ. А. Батраков. Статический и динамический режимы работы электронной лампы. Искажения, обусловленные неправильным выбором режима. Режим ламп в усилителях высокой и промежуточной частоты. Режим ламп в преобразовательном каскаде. Режим ламп в усилителе низкой частоты. Проверка правильности режима. Отклонение от режима 40-19-35
- КАК РАБОТАЕТ РАДИОЛАМПА. С. Бажанов. Рисунки худ. Орлова 41-8-39

ОКОНЧАНИЕ	41-9-38
ЧТО ТАКОЕ КЛИСТРОН. А. И. Эфрусс	46-3-15
ЧТО ТАКОЕ МАГНЕТРОН. И. А. Иоффе	46-8/9-13
СХЕМАТИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ РАДИОЛАМП	47-7-3/4 обл.
КАК РАБОТАЕТ РАДИОЛАМПА. А. Горшков	48-8-53
ПРОДОЛЖЕНИЕ	48-9-55
ОКОНЧАНИЕ	48-10-58
РЕАКТИВНАЯ ЛАМПА. К. Шуцкой. Статья для подготовленных читателей о лампах, включаемых по особой схеме. Реактивная лампа находит себе применение при частотной модуляции в схеме автоматической подстройки, панорамных приемниках и в ряде измерительных схем	49-2-25
КАК ИЗМЕРЯТЬ РЕЖИМ ЛАМП	49-2-4 обл.
ТАМ, ГДЕ ДЕЛАЕТСЯ РАДИОЛАМПА. Л. Марков. Фото-очерк о цехе Московского электролампового завода, где родилась замечательная идея стахановского часового графика в производстве, за что знатный мастер этого цеха Валентина Хрсанова удостоена Сталинской премии. Очерк рассказывает о самых ответственных операциях по созданию лампы СО241	49-5-30
ЧТО ТАКОЕ СРОК СЛУЖБЫ РАДИОЛАМПЫ. Консультация	49-6-63
ТИРАТРОН. Г. Гладков. В статье подробно объясняется процесс ионизации газа и принцип действия газонаполненных ламп. Дано описание особенностей и характеристики тиратрона	49-7-46
ПРИМЕНЕНИЕ ТИРАТРОНОВ. Г. Гладков. Продолжение статьи «Тиратрон». В статье даны некоторые схемы использования тиратронов: управляемые выпрямители, генераторы пилообразного напряжения, безинерционное реле.	49-8-20
<b>б) Приемно-усилительные и выпрямительные лампы</b>	
ЛАМПА 6Л7. К. Дроздов. В статье рассмотрены следующие функции лампы: в качестве преобразователя частоты, первого детектора, усилителя высокой или промежуточной частоты и использования 6Л7 в экспандерах (расширителях)	39-10-35
ОПТИЧЕСКИЙ ИНДИКАТОР НАСТРОЙКИ 6Е5. С. Н. Ильин	39-13-14
ЛАМПА 6Г7	39-13-62
ЛАМПА 6Л6	39-14-61
ЛАМПА 6Ж7 В КАЧЕСТВЕ АНОДНОГО ДЕТЕКТОРА. Ф. А. Дробкина	40-2-23

УЛУЧШЕНИЕ РАБОТЫ ИНДИКАТОРА НАСТРОЙКИ 6Е5. С. Усачев	40-2-35
МНОГОЭЛЕКТРОДНЫЕ ЛАМПЫ. А. Д. Батраков	40-2-40
ПРИМЕНЕНИЕ 6Е5 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ. Приведены схемы ламповых вольтметров и волномера с лампой 6Е5	40-5/6-27
ПЕНТОД 6Ж7 В КАЧЕСТВЕ УСИЛИТЕЛЯ НИЗКОЙ ЧА- СТОТЫ. Ф. А. Дробкина	40-7/8-27
РАБОТА СМЕСИТЕЛЬНЫХ ЛАМП. А. А. Колосов	40-23-11
ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР НАСТРОЙКИ. В. Соломин	41-4-46
РАДИОЛАМПЫ, КЛАССИФИКАЦИЯ И ЦОКОЛЕВКА ЛАМП ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА (сетевые лампы). К. И. Дроздов	46-1-39
ПРОДОЛЖЕНИЕ. Батарейные лампы	46-2-37
ЗАПАДНО-ЕВРОПЕЙСКИЕ ЛАМПЫ. К. И. Дроздов. Си- стема обозначений. Серии ламп. Типы и номенклатура ламп. Схемы цоколевки и данные ламп серии Е-11 и U-11. Данные кенотронов	46-3-52
ПРОДОЛЖЕНИЕ. Сетевые лампы буквенных серий. Лампы 11-й Е-серии, 11-й U-серии, 21-й «ключевой» Е-серии, 21-й «ключевой» U-серии, «красной» Е-серии — их данные и схемы цоколевки. Данные кенотронов	46-4/5-51
ПРОДОЛЖЕНИЕ. Лампы «красной» Е-серии. Лампы А-серии, В-серии и С-серии. Лампы «красной» U-серии, лампы V-серии	46-6/7-53
НОВАЯ ПРЕСБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ЛАМПА. В. В. Антонов. Гептод 6SA7. Описание конструкции, типовые режимы, величины междуэлектродных емкостей	46-8/9-38
ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ КРАСКА, КОТОРОЙ ОКРАШЕНЫ БАЛЛО- НЫ НЕКОТОРЫХ МАЛОГАБАРИТНЫХ ЛАМП (2К2М, СБ242), ЭКРАНОМ. Консультация	47-1-64
ЗАПАДНО-ЕВРОПЕЙСКИЕ ЛАМПЫ, БАТАРЕЙНЫЕ ЛАМ- ПЫ БУКВЕННЫХ СЕРИЙ. К. И. Дроздов Лампы 1-й Д-серии, 11-й Д-серии 21-й Д-серии, экономичные лампы и с повышенной мощностью накала	47-2-39
ОКОНЧАНИЕ. Лампы 22-й Д-серии, 25-й Д-серии, 41-й Д-се- рии, К-серии. Замена ламп серий Д и К	47-3-49
МОЖНО ЛИ ЛАМПУ 6Е5 ПРИМЕНИТЬ В КАЧЕСТВЕ ДЕ- ТЕКТОРА В СУПЕРЕ С СЕТОЧНЫМ ДЕТЕКТИРОВА- НИЕМ. Консультация	47-3-64
НОВАЯ ОКОНЕЧНАЯ ЛАМПА 6V6С. А. Викторov	47-4-59
БАТАРЕЙНЫЕ «МАЛГАБЫ» В. В. Антонов. Типовые ха- рактеристики ламп СБ-242, СО-243, СО-241, СБ-245, СБ-244 и СБ-258	47-4-60

НОВЫЕ ЛАМПЫ. К. И. Дроздов. Обзорно-справочные сведения по намечавшимся к выпуску лампам электровакуумной промышленности	47-5-62
ЛАМПА 6A8 вместо 6SA7. К. А. Шуцкой	47-9-36
ЛАМПЫ 6SA7, 6SK7 и 6SJ7. К. Дроздов. Типовые режимы, параметры, применение	47-10-57
НОВАЯ ЛАМПА 6K9M. Краткие данные, характеристика и цоколевка	48-4-18
КАКАЯ РАЗНИЦА МЕЖДУ ЛАМПАМИ 2K2M и 2Ж2M. Консультация	48-6-64
ГЕПТОД 6A10. А. Азатьян. Общее описание новой семиэлектродной лампы, предназначенной для преобразования частоты в супергетеродинных приемниках. Приведены предельные нормы и параметры и рассмотрены особенности работы лампы. В статье имеются ошибки: на фиг. 1 неверно занумерованы штырьки, а в таблице параметров лампы 6A10 неправильно обозначены междуэлектродные емкости. Исправление ошибок дано в № 10 на стр. 53	48-8-50
СЕТЕВЫЕ ПРИЕМНО-УСИЛИТЕЛЬНЫЕ ЛАМПЫ. Справочный листок. Основные данные и цоколевка.	48-8-62
ПРИЕМНО-УСИЛИТЕЛЬНЫЕ ЛАМПЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА. Справочная страничка с таблицей данных ламп и цоколевки	48-9-62
ПРИМЕНЕНИЕ ЛАМП 6A10 и 6SA7. А. Д. Азатьян. Статья посвящена вопросам применения гептодов 6A10 и 6SA7 и характерным особенностям их рабочего режима при использовании этих ламп для преобразования и сдвига частот	48-10-49
ОКОНЧАНИЕ СТАТЬИ	48-12-50
ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ЛАМПЫ. Справочный листок. Основные данные и цоколевка кенотронов и газотронов	48-10-61
ПАЛЬЧИКОВЫЕ ЛАМПЫ. А. Д. Азатьян. Общее описание экономичных, небольших по размерам, бесцокольных ламп, предназначенных для батарейной радиоаппаратуры. Они по своему объему в пять раз меньше, а по мощности накала от двух до пяти раз экономичнее малогабаритных ламп. Основные данные и цоколевка батарейных пальчиковых ламп. Рекомендуемый режим и параметры ламп: 1K1П — высокочастотного пентода с регулируемой крутизной; 1A1П — гептода преобразователя с регулируемой крутизной; 1B1П — диод-пентода низкой частоты; 2П1П — оконечного пентода низкой частоты	48-11-31
2K2M и 2Ж2M. А. Д. Азатьян. Устройство, параметры, характеристики и эксплуатационные режимы батарейных малогабаритных пентодов	49-4-45
ПЕНТОДЫ 6K9M и 6SK7. А. Д. Азатьян. Устройство, параметры, характеристики и применение ламп 6K9M и 6SK7	49-2-53

ЛАМПА 6АЖ5. А. Д. Азатьян. Конструктивные особенности, предельные нормы, параметры, характеристики и область применения «пальчикового» пентода с оксидированным катодом	49-6-50
ЛУЧЕВОЙ ТЕТРОД 30П1М. А. Д. Азатьян. Особенности лампы, характеристики, предельные нормы напряжений на электродах и мощностей, рассеиваемых ими.	49-8-60
ПАЛЬЧИКОВЫЙ ПЕНТОД 1К1П. А. Д. Азатьян. Подробные сведения о параметрах и электрических данных пентода с регулируемой крутизной и его характеристики	49-9-56
ДВОЙНЫЕ ТРИОДЫ. А. Азатьян. Обширный материал о лампе 6Н7С, ее применении, особенностях работы в схемах. Приводятся типовые режимы и параметры	49-10-49
ОКОНЧАНИЕ. Двойной триод 6Н8М и двойной триод 6Н9М.	49-12-51
ДВОЙНОЙ ДИОД-ПЕНТОД 6Б8. Краткая справка о типовых режимах и параметрах. Дана цоколевка и анодные характеристики лампы при различных напряжениях смещения	49-10-3 обл.
ПОЧЕМУ В НЕКОТОРЫХ СПРАВОЧНИКАХ ВМЕСТО ЛАМП СБ244 И СБ258 УКАЗАНЫ ЛАМПЫ СО244 И СО-258. Консультация	49-12-64

### ***в) Генераторные лампы***

ЛАМПА RL-12P-35. В. А. Егоров. Коротковолновой генераторный пентод с оксидным подогревным катодом мощностью 35 вт. Даны параметры, телеграфный режим, режимы сеточной модуляции и модуляции на пентодную сетку	47-8-55
НАШИ ГЕНЕРАТОРНЫЕ ЛАМПЫ. К. И. Дроздов. Основные данные, режимы, параметры и цоколевки	47-12-31
НАШИ ГЕНЕРАТОРНЫЕ ПЕНТОДЫ. К. И. Дроздов. Описание, номенклатура и данные генераторных пентодов. Приведены основные характеристики	48-2-43

### ***г) Кинескопы и специальные лампы (стабилизаторы напряжения, барреторы, «урдоксы»)***

КИНЕСКОПЫ. И. Я. Сытин. Разбирается работа электронно-лучевой трубки вообще и затем рассматриваются отдельные типы трубок: типа 906 и 908, КОП-4 и КОП-5, КОМ-4 и КОМ-5, С-745, С-730 и 735-БМ — их режимы и параметры	40-17/18-49
БАРРЕТОРЫ И «УРДОКСЫ». К. И. Дроздов (Западно-европейские)	47-6-54
ЦОКОЛЕВКА КИНЕСКОПА ЛК-726	47-8-60
11 Путеводитель	161

- ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ ТРУБКА.** Б. Гурфинкель. Общее устройство электронно-лучевой трубки. Как она работает. Управление электронным лучом, Магнитное отклонение. Развертка. Модуляция по яркости 48-5-38
- СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ.** В. Егоров. В статье рассматривается устройство стабилизовольтов, их разновидности, действие простейшей схемы стабилизатора, практическая схема включения стабилизовольта и основные характеристики 48-10-21
- БАРРЕТОРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ.** Р. Михайлов. Наиболее простым и доступным способом стабилизации тока накала приемника с бестрансформаторным питанием является применение барретора — прибора, поддерживающего почти неизменный ток в цепи нитей ламп приемника при значительных колебаниях напряжения в сети. В статье объясняется маркировка отечественных барреторов, их применение и схемы включения. В заключении статьи говорится о применении барретора в приемнике «Рекорд» 49-8-51

### *д) Замена ламп*

- НУЖНО ЛИ ПЕРЕДЕЛЫВАТЬ «СТАРЫЕ» ПРИЕМНИКИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛАМПЫ.** Г. Борич. В статье говорится, какими металлическими лампами можно заменить СО-182, СО-124, СО-148, СО-187, СО-122, СО-118 и УО-104 и какие это вызывает трудности 39-12-38
- ЗАМЕНА ЛАМП.** Г. Борич. Практические указания по замене ламп металлической серии как в суперх, так и в приемниках прямого усиления 41-11-21
- КАК УСТРАНИТЬ НЕИСПРАВНОСТЬ В РАБОТЕ ОПТИЧЕСКОГО ИНДИКАТОРА НАСТРОЙКИ.** Консультация 46-2-63
- КАКОЙ ЛАМПОЙ МОЖНО ЗАМЕНИТЬ ЛАМПУ 6Ф5 В ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ КАСКАДЕ УСИЛЕНИЯ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ.** Консультация 46-3-62
- ЗАМЕНА ЛАМП В ПРИЕМНИКЕ «РЕКОРД».** В. В. Енютин. Замена кенотрона 30Ц6С лампой 6С5 (сетка соединяется с анодом) или 6К7 (все сетки соединяются с анодом). Замена 30П1М лампой 6К7 или 6Ж7 47-3-34
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕИСПРАВНОЙ ЛАМПЫ 30Ц6С.** С. И. Михайлов 47-7-48
- ЛАМПЫ 6Ф6 и 6Л6 В КАЧЕСТВЕ ТРИОДОВ.** В таблице: «типовые режимы и параметры ламп в триодном включении» имеется ошибка. Надписи 6Л6 и 6Ф6 следует поменять местами 47-9-61
- ЗАМЕНА ЛАМПЫ 6Г7.** Как заменить лампу 6Г7 лампой 6К7 в «Рекорде» и других приемниках 47-9-61
- ПЕРЕХОДНАЯ КОЛОДКА.** Б. Душутин. Приспособление для включения в старых батарейных приемниках



(БИ-234) вместо лампы СБ-155 не только СБ-244 и СО-244, но и 2К2М и СО-241

48-1-33

**КОНСУЛЬТАЦИЯ.** Ряд конструкций батарейных приемников, описанных в журнале «Радио», рассчитаны на работу при пониженном накале ламп. Между тем, в учебниках радиотехники указывается, что это вредно для ламп с активированным катодом и, в частности, для ламп с оксидным катодом. Не будут ли лампы выходить преждевременно из строя?

48-6-64

**ЗАМЕНА ЛАМПЫ СБ-242 ЛАМПОЙ СО-243.** Т. Карелин.  
Замена без переделок в схеме приемника и без применения переходных колодок

48-9-58

**ЗАМЕНА ЛАМПЫ СБ-242 ЛАМПОЙ СО-243.** А. Трашкин

48-10-56

**КАКОЙ СПОСОБ ЗАМЕНЫ ЛАМПЫ СО-242 ЛУЧШЕ:** Т. КАРЕЛИНА ИЛИ ТРАШКИНА. Ответ гласит, что способ Карелина (без переделки схемы приемника) удобен в случаях временной замены лампы СО-242, а способ т. Трашкина рассчитан на то, что лампа СО-243 будет применяться вместо лампы СО-242 в течение длительного срока. Консультация

49-1-63

**ЗАМЕНА ЛАМП 30П1М и 30Ц1М.** Р. Губанов. Автор рассказывает о своем опыте по замене в приемнике с последовательным питанием нитей накала ламп 30П1М, 30Ц1М лампами 6V6, 6Ф6 и др. и кенотронами ВО-230, В-260

49-1-61

**ЗАМЕНА ЛАМП В ПРИЕМНИКЕ «РЕКОРД».** М. Жук.  
Замена ламп 30Ц6С и 30П1М лампами 6К7, 6С5, 6Ж7

49-2-55

**КОНСУЛЬТАЦИЯ.** Каким образом лучше всего соединить нити накала ламп в двухламповом батарейном приемнике типа О-У-1, параллельно или последовательно. В ответе дается совет, какой вариант будет более экономичным и как сделать, чтобы элементы накала дольше прослужили

49-4-63

**ЗАМЕНА ЛАМП.** В. Енютин. Статья дает общие указания о выборе заменяющих ламп и практические советы, как производить замену. На стр. 3 обложки журнала помещена таблица наиболее часто встречающихся случаев замены ламп

49-6-52

**ПРИКЛЕИВАНИЕ БАЛЛОНА ЛАМПЫ К ЦОКОЛЮ.**

49-6-60

**ТАБЛИЦА НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ СЛУЧАЕВ ЗАМЕНЫ ЛАМП.** См. статью «Замена ламп» на стр. 52 этого же номера

49-6-3 обл.

## **25. АНТЕННЫЕ УСТРОЙСТВА**

**МОЖНО ЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ УСТРОЙСТВА АНТЕННЫ АЛЮМИНИЕВУЮ ПРОВОЛОКУ.** Консультация

39-1-57

**АНТИШУМОВАЯ АНТЕННА.** А. П. Кисель. (отмечена грамотой на 4-й Всесоюзной заочной радиовыставке)

39-3-35

АНТИШУМОВАЯ АНТЕННА. В. А. Говядинов и Е. А. Левитин. Принцип действия, схема, данные трансформаторов, конструкция	39-6-20
КАК ПОСТРОИТЬ АНТЕННУ. Г. Руднев	39-7-53
ПЕРЕНОС ПОМЕХ ИЗ СЕТЕЙ В АНТЕННУ. Инж. Вос- кресенский	39-10-22
КАКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИМЕЕТ МЕТЕЛОЧНАЯ АН- ТЕННА ПЕРЕД АНТЕННАМИ ДРУГИХ ТИПОВ	39-12-61
ВСЕВОЛНОВЫЕ АНТЕННЫ. В. В. Коваленко. Обзор различных типов антенн и схем переходных устройств, повышающих отношение силы полезного сигнала к силе помех. Приводятся формулы расчета основных параметров этих антенн	39-13-41
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ДОМОВАЯ АНТЕННА. В. Зарва	40-20-44
АНТЕННЫЕ УСТРОЙСТВА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ УКВ. И. Сытин	41-3-37
НУЖНО ЛИ ДЕЛАТЬ ЗАЗЕМЛЕНИЕ. Консультация.	47-1-64
АНТИШУМОВАЯ АНТЕННА. Заметка о простой комнатной антенне, дающей уменьшение помех	47-2-24
НУЖНО ЛИ УСТАНАВЛИВАТЬ ГРОЗОВОЙ ПЕРЕКЛЮ- ЧАТЕЛЬ ПРИ НАРУЖНОЙ АНТЕННЕ. Консультация	47-4-64
УСТРОЙСТВО АНТЕННЫ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ	47-4-4 обл.
АНТЕННА «ПАРУС». А. Е. Вельк. Описание антишумовой антенны, премированной на 6-й Заочной радиовыставке.	47-12-28
V-ОБРАЗНАЯ АНТЕННА. С. Чулиев. Краткие данные любительской направленной антенны.	47-12-38
ПОЧЕМУ В АНТЕННОМ ИСКРОВОМ РАЗРЯДНИКЕ ПРО- СКАКИВАЮТ ИСКРЫ, ТОГДА КАК НЕТ НИКАКОГО НАМЕКА НА ГРОЗУ, НАПРИМЕР, ЗИМОЙ. Консультация	47-12-60
ЛЮБИТЕЛЬСКИЕ ПРИЕМНЫЕ АНТЕННЫ. В. С. Карая- ний. Кратко изложены основные вопросы теории антенн	48-1-50
ПОЧЕМУ ПОМЕХИ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК СИЛЬНО ВОСПРИНИМАЮТСЯ КОМНАТНЫМИ АН- ТЕННАМИ, ЗНАЧИТЕЛЬНО МЕНЬШЕ—НАРУЖНЫМИ АНТЕННАМИ И ЕЩЕ МЕНЬШЕ РАМОЧНЫМИ? Кон- сультация	49-1-62
ЗАПОМНИТЕ ЧТО... Ряд советов по устройству заземления	49-2-62
АНТЕННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАДИОУЗЛОВ. З. Борич. Краткое описание конструкции, разработанной В. Г. Ти- щенко, в которой для получения однонаправленного при- ема антенна объединена с рамкой	49-4-59
ИМЕЕТ ЛИ ЗНАЧЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬ- НОЙ ЧАСТИ АНТЕННЫ. Консультация	49-4-63

ПРОСТЕЙШИЕ ПРИЕМНЫЕ АНТЕННЫ. П. Н. Голдованский. Физика радиоприемной антенны. Любительские антенны	49-8-47
АНТЕННА С ЭКРАНИРОВАННЫМ СНИЖЕНИЕМ И ВВОДОМ. Н. Сильвестров. Описание метелочной антенны, давшей отличные результаты в приеме	49-12-35

## **26. БОРЬБА С ПОМЕХАМИ**

АНТИШУМОВАЯ АНТЕННА. В. А. Говядинов и Е. А. Левитин. Принцип действия, схема, данные трансформаторов, конструкция	39-6-20
ПОДАВИТЕЛИ ПОМЕХ. Г. Г. Костанди. В статье разбираются вопросы, связанные с устройством подавления промышленных помех в самих приемниках и приводятся три схемы подавителей помех	39-9-36
ПРОБЛЕМА БОРЬБЫ С ПОМЕХАМИ. М. Д. Абрамсон. Рассматривается природа промышленных помех, их распространение и устранение в самом приемнике или в источнике помех	39-10-17
ПЕРЕНОС ПОМЕХ ИЗ СЕТЕЙ В АНТЕННУ. Инж. Воскресенский	39-10-22
ЗАЩИТА ОТ ТРАМВАЙНЫХ ПОМЕХ. С. А. Лютов	39-10-24
МАССОВЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ПРИОПОСОБЛЕНИЯ. Л. А. Фоменко. (Защитные конденсаторы, искрогасители фильтры и дроссели)	39-10-28
ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПОМЕХ. С. А. Лютов	39-10-33
БОРЬБА С ПОМЕХАМИ, СОЗДАВАЕМЫМИ МЕДИЦИНСКИМИ АППАРАТАМИ. Х. И. Лев	39-12-34
ВСЕВОЛНОВЫЕ АНТЕННЫ. В. В. Коваленко. Обзор различных типов антенн и схем переходных устройств, позволяющих относить силы полезного сигнала к силе помех	39-13-41
БОРЬБА С ПОМЕХАМИ, СОЗДАВАЕМЫМИ ТРОЛЛЕЙБУСОМ. С. Лютов	39-14-31
БОРЬБА С ПОМЕХАМИ, СОЗДАВАЕМЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ МАШИНАМИ. Л. Фоменко	39-18-34
ПОМЕХИ ОТ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ. Ф. Э. Ильгекит, А. В. Федотов	39-19/20-60
БОРЬБА С ПОМЕХАМИ, СОЗДАВАЕМЫМИ АППАРАТОМ БОДО. Е. Н. Зачатейская	40-10-22
БОРЬБА С ПОМЕХАМИ, СОЗДАВАЕМЫМИ ЛИФТОМ. Инж. Ольшанский	40-11/12-52
БОРЬБА С ПОМЕХАМИ. А. Ливенталь. Обзор работ по борьбе с помехами в радиоприемниках. Приведен ряд схем	40-14-40

ПЕРЕД НОВЫМ ЭТАПОМ. В. Легар. Отчет о научно-технической конференции по новым методам связи и радиовещания	40-21/22-33
ПОМЕХИ ПРИ ПРИЕМЕ ТЕЛЕВИДЕНИЯ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНЫХ СХЕМ. И. Н. Товбин	40-24-30
НОВЫЙ МЕТОД ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ. С. Усачев. (Из иностранных журналов.)	40-24-33
ЗАЩИТА ОТ ПОМЕХ, СОЗДАВАЕМЫХ ЗВОНКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ. М. Абакумов. Возникновение и распространение помех. Защита звонков, работающих на обрыв. Защита звонков, работающих на «короткое»	41-8-25
БОРЬБА С ПОМЕХАМИ РАДИОПРИЕМУ. С. А. Лютов. Применение антишумовых антенн и антенн без горизонтальной части	47-6-20
ПОЧЕМУ ПОМЕХИ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК СИЛЬНО ВОСПРИНИМАЮТСЯ КОМНАТНЫМИ АНТЕННАМИ, ЗНАЧИТЕЛЬНО МЕНЬШЕ НАРУЖНЫМИ И ЕЩЕ МЕНЬШЕ РАМОЧНЫМИ. Консультация	49-1-62
УМЕНЬШЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОМЕХ. О. Белавин. Предлагается схема детектора, реагирующего на среднее значение напряжения за определенный период, равный периоду наивысшей частоты модуляции. Применение такого детектора совершенно устранило шум, сопровождающий работу супера, и значительно уменьшило промышленные помехи	49-6-60
ПРИЕМ В АВТОМОБИЛЕ. В. Крыжановский. Рассматриваются источники радиопомех в автомобиле и устройства для их подавления	49-8-23

## 27. В МАСТЕРСКОЙ РАДИОЛЮБИТЕЛЯ

ЗАМОК ДЛЯ ПРИЕМНИКА. С. П. Жук	39-21-39
КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ КОНДЕНСАТОРОВ. А. Романов	40-7/8-38
НАМОТКА ВРУЧНУЮ КАТУШЕК ТИПА «УНИВЕРСАЛЬ». К. В. Кравченко	40-7/8-60
САМОДЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОПАЯЛЬНИК. Б. И. Шмаков	40-15/16-55
КАК НАДО ПЯТЬ. Б. И. Шмаков.	40-17/18-36
ЛАБОРАТОРИЯ И МАСТЕРСКАЯ В РАДИОТЕХКАБИНЕТЕ. И. Жеребцов. В статье перечисляются приборы, необходимые для оборудования лаборатории, а также инструменты для мастерской	40-19-10
ОТДЕЛКА ШАССИ С ПОМОЩЬЮ ПУЛЬВЕРИЗАТОРА	40-23-14
СТОЙКА ДЛЯ ГРАММОФОННЫХ ПЛАСТИНОК	40-24-17
КАК СЕРЕБРИТЬ СТЕКЛО	41-2-29

КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ КОНДЕНСАТОРОВ	41-11-17
СЕТЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ. О восстановлении перегоревших сетевых предохранителей	41-11-25
РАЗМЕТКА БОЛВАНОВ ДЛЯ СОТОВЫХ КАТУШЕК. А. Северов	41-11-45
СТОЙКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МОНТАЖА	46-2-57
БЕСКИСЛОТНЫЙ ЦИНКОВЫЙ ФЛЮС. Е. Д. Евневич	46-4/5-44
КАНИФОЛЬНЫЙ ФЛЮС. В. Д. Евневич	46-6/7-20
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ П. Дороватовский	46-8/9-22
КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ЧИСЛО ВИТКОВ. Как определить число витков катушки фильтрового дросселя, а также выходного или силового трансформатора, не разматывая их	46-8/9-35
ПАЙКА МЕЛКИХ ДЕТАЛЕЙ. Ф. Титов	46-8/9-39
ПРУЖИННАЯ ОТВЕРТКА. В. С. Омирнов	46-8/9-42
ЧТО МОЖНО ДЕЛАТЬ ДРЕЛЬЮ. Ф. И. Тарасов	47-1-58
КРЕПЛЕНИЕ РУЧЕК ОТ ПРИЕМНИКОВ 6Н-1. А. Шилейко	47-2-50
ПАЛОЧКА-ИНДИКАТОР. С. А. Иванов	47-3-48
ЧТО ЧЕМ И КАК СКЛЕИВАТЬ	47-3-58
СБОРНЫЙ КАРКАС. Для междудлампового трансформатора или небольшого дросселя	47-4-26
АВТОТРАНСФОРМАТОР Л. А. Райкин. Как изготовить миниатюрный автотрансформатор, используя для этого «детские» понижающие трансформаторы мощностью 30 вт типа ДКТ-1 завода «Динамо» им. Кирова	47-4-58
ПРУЖИНКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РУЧЕК. Ю. А. Кубальский. Как закреплять ручки от приемника 6Н-1 при помощи самодельных пружинок	47-7-25
НАСКОЛЬКО МЕНЯЕТ ИНДУКТИВНОСТЬ КАТУШКИ МАГНЕТИТОВЫЙ СЕРДЕЧНИК. Ф. И. Тарасов	47-7-48
КОНДЕНСАТОР МАЛОЙ ЕМКОСТИ. Описание изготовления конденсатора в любительских условиях	47-7-55
КАК ПАЯТЬ. А. Горшков	47-7-56
ЗАДЕЛКА КОНЦОВ. Л. Лидин	47-10-52
ЧТО ТАКОЕ ПЕРМАЛЛОЙ... Консультация	48-1-63
ЧЕМ СКЛЕИВАЕТСЯ ПЛЕКСИГЛАС. Консультация	48-1-63
БИРКИ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ. И. Виерт. Предложение снабжать каждую деталь биркой при монтаже приемника с тем, чтобы в смонтированном аппарате было легко найти нужную деталь	48-6-61

ОСНОВНЫЕ МАРКИ ПРОВОДОВ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ	48-7-62
РЕЗКА БУТЫЛОК. П. Петров. Простой способ резки бутылок	48-11-33
ИСПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ. П. Колодочка. Заметка о порядке восстановления действия переключателя типа ОВД, если в нем нарушается действие контактов	48-11-42
ПАЙКА ПРОВОДОВ БЕЗ ПАЯЛЬНИКА. Г. Киричек	49-1-61
САМОДЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ ПЛАСТМАССЫ Г. Корнейчик. В заметке предлагается использовать пресспорошок, замешиваемый на растворителе, который применяется в зубопротезном производстве. Дается несложная технология для простых деталей	49-6-44
САМОДЕЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ. Д. Сачков. Описание и подробные чертежи самодельного дискового переключателя, детали которого можно изготовить с помощью обычного инструмента и оборудования (напильник, сверло, ручная дрель, тиски и т. п.)	49-6-56
ЭЛЕКТРОПАЯЛЬНИКИ. Описание электропаяльников А. В. Тооне и В. Е. Назаренко, получивших призы на 7-й Всесоюзной заочной радиовыставке	49-6-61
КАК ПРИГОТОВИТЬ ПАСТУ ДЛЯ ПАЙКИ МОНТАЖА РАДИОПРИЕМНИКА	49-9-64
О ПИСТОЛЕТНОМ ПАЯЛЬНИКЕ. С. Игнатьев. Дополнительные сведения об устройстве трансформатора паяльника конструкция В. Е. Назаренко (см. 49-6-61)	49-10-17
КОНСУЛЬТАЦИЯ. Как намагнитить магнит в старых электромагнитных телефонных трубках	49-11-63
ЭКРАНИРОВАНИЕ И МОНТАЖ. Д. Шарова. Изложены основные принципы экранировки при монтаже приемников	49-12-56

# ОПЕЧАТКИ

Страница	Строка	Напечатано	Должно быть
18	14 сверху	48-11-23	48-11-22
27	8 .	49-2-50	49-3-50
38	20 снизу	49-2-2 обл.	49-4-2 обл.
47	23 .	46-1-61	47-1-61
50	22 .	40-20-27	40-2-25
54	4 .	48-10-26	48-11-26
88	22 сверху	40-12-59	39-12-59
92	4 снизу	40-15/22-61	40-21/22-61
92	12 .	40-12/16-51	40-15/16-51
100	4 сверху	47-8-41	47-9-41
123	20 .	39-8-46	39-6-46
129	1 снизу	49-12-46	50-2-50
134	4 сверху	48-12-18	48-12-48
160	4 снизу	49-2-45	49-4-45

„Путеводитель по радиолюбительским журналам“

## ОБОЗНАЧЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ЖУРНАЛЕ „РАДИО“

Емкость конденсаторов от 1 до 999 *пф* обозначается полной цифрой, соответствующей их емкости в пикофарадах, без наименования.

Емкость конденсаторов от 1 000 до 99 000 *пф* обозначается цифрами, соответствующими количеству тысяч пикофард с буквой „т“, без наименования.

Емкость конденсаторов от 100 000 *пф* обозначается в долях микрофард или целых микрофарадах без наименования.

**На чертежах обозначения надо читать:**

$C_1$ 65 . . . . .	$C_1$ 65 <i>пф</i>
$C_2$ 3т . . . . .	$C_2$ 3 000 <i>пф</i>
$C_3$ 5,5т . . . . .	$C_3$ 5 500 <i>пф</i>
$C_4$ 0,3 . . . . .	$C_4$ 0,3 <i>мкф</i>
$C_5$ 4,0 . . . . .	$C_5$ 4 <i>мкф</i>

Соответственно с этим величины сопротивлений от 1 до 999 *ом* обозначаются полной цифрой, соответствующей их величине в омах, без наименования *ом*. Величины сопротивлений от 1 000 до 99 000 *ом* обозначаются цифрами, соответствующими числу тысяч *ом* с буквой „т“; величины сопротивлений от 100 000 *ом* и больше обозначаются в мегомах или их долях без наименования мегом.

**На чертежах обозначения надо читать:**

$R_1$ 800 . . . . .	$R_1$ 800 <i>ом</i>
$R_2$ 40т . . . . .	$R_2$ 40 000 <i>ом</i>
$R_3$ 1,7т . . . . .	$R_3$ 1 700 <i>ом</i>
$R_4$ 0,2 . . . . .	$R_4$ 0,2 <i>мгом</i> (200 000 <i>ом</i> )
$R_5$ 2,0 . . . . .	$R_5$ 2 <i>мгом</i>



**ГОСЭНЕРГОИЗДАТ**

Москва, Шлюзовая набережная. дом 10

**МАССОВАЯ РАДИОБИБЛИОТЕКА**

под общей редакцией академика А. И. БЕРГА

**Печатаются и в ближайшее время  
поступят в продажу**

КУЛИКОВСКИЙ А. А. Новое в технике радиоприема

КЛЕМЕНТЬЕВ С. Д. Фотореле и его применение

ЛЕВИТИН Е. А. Рабочие режимы ламп в приемниках

ОСИПОВ К. Д. Ламповый вольтметр и пользование им

**Вышли из печати и поступили в продажу**

БАТРАКОВ А. Д. Элементарная электротехника для радиолюбителей. 176 стр., ц. 6 р. 50 к.

КАЖИНСКИЙ Б. Б. Свободнопоточные гидроэлектростанции малой мощности. 72 стр., ц. 2 р. 25 к.

КРИЗЕ С. Н. Расчет маломощных силовых трансформаторов и дросселей фильтров. 40 стр., ц. 1 р. 50 к.

ПРОЗОРОВСКИЙ Ю. Н. Радиограммофон. 32 стр., ц. 1 р.

ПРОЗОРОВСКИЙ Ю. Н. Усиление речей ораторов. 24 стр., ц. 75 к.

Элементы и детали любительских радиоприемников под общей редакцией В. В. Енютина. 184 стр., ц. 10 р.

**ПРОДАЖА во всех книжных магазинах Колиз'а и  
киосках Союзпечати.**